

BERICHTE ÜBER DIE GESAMTE BIOLOGIE

ABTEILUNG A:

BERICHTE ÜBER
DIE WISSENSCHAFTLICHE BIOLOGIE

REFERIERENDES ORGAN

DER DEUTSCHEN BOTANISCHEN GESELLSCHAFT
UND DER DEUTSCHEN ZOOLOGISCHEN GESELLSCHAFT

HERAUSGEGEBEN VON

H. BAUER
TÜBINGENE. BÜNNING
TÜBINGENK. v. FRISCH
MÜNCHENL. JAENICKE
KÖLN

SCHRIFTLEITUNG

G. CZIHAK, H. J. KUTZNER, K. W. MUNDY, G. NEUWEILER, G. SCHOSER,
J. SCHWOERBEL UND I. ZIEGLER

HEIDELBERG, NEUENHEIMER LANDSTRASSE 28/30

SPRINGER-VERLAG/BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

U. of ILL. LIBRARY

REGISTER

in den Bänden 278—279

MAY 19 1969

MÄRZ
1969

CHICAGO CIRCLE



SPRINGER-VERLAG

BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Verständliche Wissenschaft, Naturwissenschaftliche Abteilung
Herausgegeben von Professor Dr. Karl von Frisch, München

77. Band

Experimentelle Entwicklungs-
forschung an AmphibienVon Dr. Ernst Hadorn,
Professor der Zoologie und
vergleichenden Anatomie an der
Universität ZürichMit 39 Abbildungen
VIII, 102 Seiten Kl.-8°
Ganzleinen DM 8,80

Inhaltsübersicht: Eierlegen und Vorsorge für die Nachkommen. Ein Hormon als Auslöser der Eiablage. Das Ei unterwegs. Von der Besamung und Befruchtung der Eier. Vaterlose und mutterlose Wesen. Gibt es ein Kernmonopol der Vererbung? Vom Einzeller zum Vielzeller. Die Gestaltungsbewegungen. Der Experimentator „macht“ eineiige Zwillinge. Austausch von künftigen Haut- und Hirnzellen. Der Organisator. Vom Wesen der Organisationswirkung. Linseninduktion und Hierarchie der Induktoren. Ein Molch mit Froschmaul. Von doppelköpfigen Wesen und anderen Mißbildungen. Chimären, Parabiosen und Geschlechtsentwicklung. Das Krötenmännchen als Mutter. Farbmuster und Farbwechsel. Von Wundheilung und Regeneration. Metamorphose und Hormone. — Sachverzeichnis.

■ Bitte Prospekt anfordern!

Berichte über die gesamte Biologie, Abt. A:
Berichte über die wissenschaftliche Biologie

(Ab Band 70, 1950: referierendes Organ der Deutschen Botanischen Gesellschaft
 und ab Band 94, 1955: referierendes Organ der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.)

Begründet 1926. Herausgegeben von T. Péterfi, E. Baur, F. v. Wettstein, K. v. Frisch, M. Hartmann, H. Bauer
 Berlin, Springer

A. Lang u. a.

Die Berichte erscheinen in Heften, die zu Bänden vereinigt werden. Ein Band umfaßt im allgemeinen 5 Hefte, der Preis des Bandes beträgt DM 136.—, für Mitglieder der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Deutschen Zoologischen Gesellschaft DM 108,80. Die Berichte sind ein referierendes Organ, das den ganzen Interessenkreis der Biologie umfaßt. Sie berichten schnell und eingehend über alle wichtigen Publikationen der Weltliteratur und stehen in ständiger, der sachverständigen Beiraterstellung auch auf den Grenzgebieten dienenden Verbindung mit im gleichen Verlage erscheinenden anderen Referatenblättern, die entsprechend organisiert sind und auf ihren Gebieten die gleichen Ziele verfolgen.

1. „Berichte über die gesamte Biologie.“
 Abteilung B: „Berichte über die gesamte Physiologie und experimentelle Pharmakologie.“ Unter Mitwirkung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft, der Gesellschaft für Biologische Chemie und der Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft.
2. „Zentralorgan für die gesamte Chirurgie und ihre Grenzgebiete.“ Referatenblatt der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie.
3. „Kongreßzentralblatt für die gesamte innere Medizin und ihre Grenzgebiete.“ Offizielles Organ der Deutschen Gesellschaft für innere Medizin.
4. „Zentralblatt für die gesamte Ophthalmologie und ihre Grenzgebiete.“
5. „Zentralblatt für die gesamte Neurologie und Psychiatrie.“ Organ des Gesamtverbandes Deutscher Nervenärzte.
6. „Zentralblatt für Haut- und Geschlechtskrankheiten sowie deren Grenzgebiete.“ Kongreßorgan der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft.
7. „Zentralblatt für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde sowie deren Grenzgebiete.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde, Kopf- und Halschirurgie.
8. „Zentralblatt für die gesamte Tuberkuloseforschung und für die Erkrankungen der Atmungsorgane.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Tuberkulose und Lungenkrankheiten.
9. „Zentralblatt für die gesamte Radiologie.“ Referatenorgan der Deutschen Röntgen-Gesellschaft.
10. „Zentralblatt für die gesamte Kinderheilkunde.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde.
11. „Berichte über die gesamte Gynäkologie und Geburtshilfe sowie deren Grenzgebiete.“ Unter dem Protektorat der Deutschen Gesellschaft für Gynäkologie.
12. „Berichte über die allgemeine und spezielle Pathologie.“

Referate über Bücher werden durch einen dem Titel vorstehenden ● kenntlich gemacht.

Zum Referat eingeforderte Monographien und Bücher werden besprochen, wenn ein Exemplar zu diesem Zweck zur Verfügung gestellt wird, andernfalls erfolgt nur Aufnahme des Titels.



SPRINGER-VERLAG
 BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Verständliche Wissenschaft, Naturwissenschaftliche Abteilung

Herausgegeben von Prof. Dr. Karl v. Frisch, München

91. Band

Der menschliche Körper

Von Dr. **Curt Elze**,
 em. Professor der Anatomie
 Mit 91 Abbildungen. VIII, 135 Seiten
 Kl.-8°. Ganzleinen DM 10,—

Aus dem Vorwort: Alles lebendige Geschehen ist an Form gebunden, an Strukturen, deren feinste wir selbst mit dem Elektronenmikroskop nicht erkennen können, und deren größte uns als der Körper und seine Organe vor Augen treten. Diese bilden den Gegenstand der folgenden Ausführungen. Ihre Form läßt sich beschreiben, weil sie bei aller individuellen Verschiedenheit unveränderlich zu sein scheint. In Wirklichkeit unterliegen die Organe einem ununterbrochenen Wandel, die Zellen und Fasern, aus denen sie aufgebaut sind, kommen und vergehen, und selbst die Elemente in den Molekülen ihrer chemischen Bausteine, der Sauerstoff, Kohlenstoff, Schwefel, Phosphor usw., werden ständig ausgetauscht. Diese Voraussetzungen des Lebendigseins stehen hier nicht zur Erörterung, aber sie bilden den Hintergrund für die Darstellung, deren Absicht es ist, eine Anschauung von dem kunstvollen Bau des lebendigen Menschen zu vermitteln.

■ Bitte Prospekt anfordern!

Berichte über die wissenschaftliche Biologie

Register zu den Bänden 278—279

März 1969

Autorenregister

- Aafjes, J. H. 278, 302
Aalders, L. E. 278, 591
Aaron, C. 278, 134
Aas, K. 279, 400
Abbadessa, S. 279, 573
Abbott, B. J. 278, 457
— Cyril E. 279, 598
— R. Tucker 279, 491
Abdel-Latif, Ata A. 279, 451
Abdullah, Mohammad 278, 281
Abe, Jinnosuke 278, 448
Abed, Naila K. 278, 254
Abele, Donald C. 279, 393, 426
Abeles, Robert H. 278, 59, 170
Abinder, A. A. 278, 545
Aboderin, Akintola A. 278, 373
Abo-Elnaga, I. G. 278, 147
Abood, L. G. 279, 509
Abraham, Donald J. 278, 17
— P. D. 279, 256
— S. 278, 95
Abrahamsen, Mary 278, 227
Abramov, M. 279, 99
Abrams, Adolph 279, 162
— G. J. von 278, 235
— Robert 279, 538
Abreu, L. A. de 279, 16
— Regina Raposo 279, 16
Abrosimova, G. E. 278, 452
Abs, M. 279, 316
Accadia, F. Dentice di 279, 51
Accorsi, A. 278, 27
Achenbach, Hans 278, 17
Acher, Roger 278, 372
Acholonu, Alexander D. 279, 472
Ackerman, G. Adolph 278, 134
Ackermann, W. W. 279, 291
Ackman, R. G. 278, 16
Acquaye, D. K. 278, 516
Acree jr., Fred 279, 122
Adachi, Osao 278, 70
Adam, E. 279, 404
— H. K. 278, 186
Adamczyk, K. 278, 585
Adamjan, S. Ja. 279, 507
Adams, J. Edison 279, 137
— Robert E. 278, 273
Adelman, Richard C. 278, 94
Adelman jr., William J. 279, 546
Adelmann, Bernhard 278, 264
Aderman, Morris 279, 567
Adey, W. Ross 279, 559, 567
Adhikari, Simananda 278, 561
Adiga, P. Radhakantha 279, 274
Adkinson, Perry L. 279, 482
Adler, Alice 278, 371
— F. L. 279, 389
— J. 278, 197, 198
Adyshirin-Zade, E. A. 279, 520
Africa, Bruce 278, 385
Afzelius, Karl 279, 504
Agadjanian, A. K. 278, 579
Agamaliev, F. G. 279, 439
Agarwal, N. C. 278, 247
Aggarwal, Surinder K. 279, 33, 343
Agnihotri, Virendra P. 278, 183
Ahluwalia, Gurjit S. 278, 175
Ahmed, A. A. S. 278, 223
— K. 279, 159
— Laique 278, 364
— M. A. 278, 343
— S. I. 279, 216
Ajl, Samuel J. 278, 190
Ainis, Herman 279, 414
Ainsworth, G. C. 278, 145
Aisenberg, Alan C. 279, 390
Aist, R. 278, 103
Akagi, Masuo 278, 411
Åkerman, Bengt 279, 574
Akhtar, M. 278, 85
Akimoto, Tohru 278, 448
Akin, E. W. 279, 282
Akino, Miki 278, 61
Aksenov, O. A. 279, 408
Alasoadura, S. O. 278, 152
Alaupovic, Petar 279, 17
Albe-Fessard, D. 279, 573, 577
Albert, P. J. 279, 188
Albertini, A. 279, 197
Alberto, Stefanelli 278, 458
Alburn, Harvey E. 279, 190
Aldag, R. 278, 144, 242
Alekseev, A. N. 279, 121
Alemanno, A. 279, 406
Alender, Charles B. 278, 531
Alexander, Benjamin 278, 415
— D. Pauline 278, 299
— R. McN. 278, 206
Ali, S. Z. 279, 559
Alicata, Joseph E. 279, 115
Alikhanyan, S. I. 279, 214
Allais, Jean Pierre 278, 291
Allan, Paula W. 279, 167
Allaway, W. G. 278, 231
Allegret, Paul 279, 466
Allen, Emma G. 279, 281
— Garland E. 279, 1, 378
— James C. 279, 395
— R. J. L. 278, 299
— Richard K. 279, 514
Allende, Jorge A. 279, 275
Alleweldt, G. 279, 245
Allfrey, Vincent C. 278, 509
Allinne, Madeleine 279, 424
Allmann, D. W. 278, 43
Almeida, A. Antunes de 279, 606
— June D. 279, 289
Aloust, A. 279, 551
Alpen, E. L. 279, 496
Alpern, H. P. 279, 579
— Mathew 278, 315
Alpers, M. 278, 592
Altescu, E. J. 279, 156
Altmann, F. P. 278, 545
— Philip L. 279, 2
Altschuler, H. 278, 302
Altstein, A. D. 279, 309
Alvarado, R. 278, 201
Alving, R. A. 278, 369
Amador, Albert 279, 243
Amako, Kazunobu 278, 446; 279, 189
Amanieu, Michel 278, 336
Amato, G. 279, 573
Ambarnikov, I. M. 279, 193
Ambrose, E. J. 279, 102
Amelunxen, F. 278, 112
Amer, Soheir M. 278, 522
Ames, Bruce N. 279, 208, 209
Amir, D. 278, 555
Ammeraal, Robert N. 278, 424
Ammermann, Dieter 278, 548
Amos, R. E. 279, 426
Amy, R. L. 279, 328, 329
Anacker, R. L. 278, 257
Anagnostidis, Konstantin 279, 371
Anagnostopoulos, C. E. 278, 546
Anand, Rajen S. 278, 42
Ananieva, L. N. 278, 497
Anastassova-Kristeva, M. 279, 103
Andén, Nils-Erik 278, 136

Andersen, Burton R. 279, 393
 — P. 279, 566
 Anderson, B. M. 278, 80
 — E. C. 278, 435
 — Florenc M. 279, 473
 — George W. 278, 378
 — Lauren D. 278, 481
 — Louise 278, 164
 — Margaret C. 279, 591
 — Marlowe G. 279, 473
 — N. 279, 545
 — N. H. 279, 598
 — O. Roger 279, 66
 — Oscar 278, 307
 — Richard R. 279, 587
 — Wayne B. 278, 41
 Andersson, S. A. 279, 566
 Andrásfalvy, P. 278, 486
 Andrassy, I. 278, 273
 Andreen, B. H. 278, 170
 Andreeva, N. A. 278, 61
 Andres, K. H. 279, 534
 — Lloyd A. 279, 480
 Andresen, Jan 279, 52
 Andrew, V. M. 278, 446
 Andrews, P. 278, 42
 Andrino, Luis R. 279, 418
 Andy, O. J. 279, 567
 Anfinssen, Christian B. 278, 370
 Angell, Charles S. 278, 538
 — Roslyn 279, 505
 Angelov, G. 279, 519
 Anghelova, S. 278, 229
 Anglade, P. 279, 483, 484
 Ansell, A. D. 278, 317
 Anstall, Harold B. 278, 33
 Ant, Herbert 278, 274, 345
 Antia, N. J. 278, 201
 Antoine, Georges 279, 124
 Antón, Dora N. 279, 208
 Antoni, H. 278, 546
 Antonini, Eraldo 278, 20
 Antonius, Arnfried 279, 3
 Amvar, R. A. 278, 188, 491
 Aoyagi, E. 278, 189
 Aoyama, Tesumi 279, 55
 Aplas, V. 278, 156
 Apodaca, J. 279, 303
 App, Alva A. 279, 151
 Appelmans, F. 279, 133
 Applegarth, D. A. 278, 160
 Appleman, M. Michael 279, 153
 Archer, A. L. 278, 339
 Archikovskaja, E. V. 278, 362
 Arduini, A. 279, 571
 Arean, Victor M. 279, 428
 Arefolov, V. A. 278, 508
 Arekal, Govindappa D. 278, 113, 114
 Arias-Stella, J. 278, 126
 Ariello, Guiseppe 279, 490
 Arifuddin, M. 278, 381

Arigoni, D. 278, 61
 Arikawa, Shigeyo 278, 401
 Arima, J. 279, 397
 — Y. 278, 141
 Arimura, Akira 279, 91
 Armbruster, A. 278, 536
 Armstrong, David T. 279, 89
 — Donald J. 279, 270
 — F. A. 278, 327
 — J. C. 278, 492
 — J. McD. 278, 48
 Arnason, Averil 278, 238, 538
 Arnold, Frank 279, 110, 143
 — G. P. 279, 587
 — John M. 278, 460; 279, 339
 Aronson, Arthur I. 278, 187
 — D. L. 278, 390
 Arora, R. K. 279, 124
 Aros, B. 279, 204, 461
 Arrigo, F. 278, 137
 Arrio, Bernard 278, 256
 Arstila, Atso 278, 101
 Artiukhina, N. I. 279, 462
 Arvanitaki, A. 278, 460
 Arvy, Lucie 279, 86, 379
 Asada, Kozi 278, 76
 Asahina, Yasuhiko 279, 45
 Ascher, P. 279, 570
 Ascoli, P. 279, 375
 Ash, J. S. 279, 408
 — Ronald J. 279, 296
 Ashe, Warren K. 279, 409
 Asher, C. J. 278, 341
 Asherson, G. I. 279, 392
 Ashton, P. A. 279, 513
 Askari, Amir 279, 164
 Askonas, Brigitte A. 279, 389
 Asling, C. Willet 279, 83
 Assenmacher, Ivan 278, 313
 279, 82
 Assicot, M. 278, 88
 Astier, H. 279, 82
 Astrachan, L. 279, 258
 Astrup, Tage 278, 428
 Asua, Luis Jimenez de 278, 24
 Atal, C. K. 278, 14
 Atallah, Yousef H. 278, 573
 Atassi, M. Z. 278, 259
 Atech, Y. L. 279, 448
 Atkin, J. D. 278, 364
 Atkinson, T. G. 279, 180
 Atwood, Earl L. 279, 120
 — H. L. 279, 547
 Auber, Jacques 278, 468
 Aubert, Jacques 279, 514
 Auditore, Joseph V. 278, 379
 Audley, B. G. 279, 14
 Aufsess, Gerlore von 279, 26

August, J. T. 278, 511
 Augusti, K. T. 278, 381
 Augustin, J. A. L. 278, 194
 Augustinsson, Klas-Bertil 278, 47
 Aurelian, Laure 279, 300
 Aurnhammer, G. 278, 12
 Austin, J. 278, 330
 Autor, Anne P. 278, 96
 Avanzino, G. L. 279, 560
 Avellone, S. 279, 573
 Avery, D. J. 278, 230
 Avi-Dor, Y. 278, 371
 Avigad, Gad 278, 37
 Avioli, Louis V. 279, 84
 Avivi, Yigal 279, 161
 Avrameas, Stratis 279, 12
 Awad, Elias S. 278, 254
 Awano, Isamu 279, 38
 Axén, Rolf 278, 388
 Azarova, A. M. 278, 130
 Azeemodin, G. 279, 52
 Azevedo, M. Deodata 279, 63
 Azuma, Ichiro 279, 423
 Azzali, G. 279, 92
 Baalen, Chase Van 279, 240
 Baba, Keiji 278, 277
 Babero, Bert B. 279, 110
 Babior, Bernard M. 278, 87
 Babskii, E. B. 278, 543
 Baburina, N. D. 279, 27
 Baccetti, Baccio 278, 465
 Bacchetti, Silvia 279, 215
 Băcescu, M. 278, 330
 Bachmayer, Helmut 278, 68
 Bachofen, R. 278, 437, 496
 Badrach, Howard L. 279, 282
 Bachur, Nicholas R. 278, 47
 Badalov, L. I. 279, 554
 Badawi, H. M. D. 279, 64
 Bährmann, Rudolf 278, 469
 Baer jr., A. A. 278, 21
 Baer, Dee 278, 501
 Bär, H. 278, 393
 — Hans-Peter 279, 167
 Baffoni, Giorgio M. 278, 464
 Bagenal, T. B. 278, 210
 Baghott, K. G. 278, 245
 Baglioni, C. 278, 269
 Bahadur, Krishna 278, 183, 184
 Bahig, M. R. E. 278, 101
 Bajjal, Usha 278, 150
 Bailey, C. B. 279, 100
 — J. Martyn 278, 44
 — R. W. 278, 25
 Bailit, Howard L. 279, 229
 Baillie, David 279, 330
 Bain, James A. 279, 163
 Bak, Anthony F. 279, 541
 Bakay, L. 279, 558

- Baker, Alan N. 278, 337
 — C. M. Ann 278, 261; 279, 513
 — E. P. 279, 494
 — Jeffrey J. W. 279, 1, 378
 — John R. 279, 383
 — Norman F. 279, 120
 — R. S. 279, 294
 — Ralph 278, 352
 — T. G. 278, 565
 — William K. 279, 30
 Bakerman, Seymour 278, 264
 Bakhitova, L. M. 279, 522
 Bakshi, Y. K. 278, 416
 Balashov, V. N. 279, 350
 Balasubramanian, D. 278, 257
 Balát, František 278, 551; 279, 121
 Balducci, M. 279, 406
 Balduf, W. V. 279, 122
 Baldwin, R. L. 278, 135
 Balish, Edward 278, 155
 Ball, E. W. 278, 267
 — Eric G. 278, 293
 — W. L. 278, 589
 Ballard, Ralph C. 278, 543
 Balló, T. 279, 416
 Bally, P. R. O. 278, 118
 Baltimore, David 279, 292
 Bamberger, Elchanan S. 278, 228
 Bammerlin, H. 278, 270
 Banaschak, H. 279, 165
 Bancaud, J. 279, 567
 Baudurski, Robert S. 278, 76
 Banerjee, K. P. 279, 581
 — M. 279, 241
 — S. N. 279, 241
 — Sachindranath 278, 106
 Banerji, D. 279, 55
 Bang, Betsy 279, 315
 — Frederik B. 279, 315, 413
 Banghart, F. W. 279, 509
 Bani, Gastone 278, 215
 Bani Sacchi, Tatiana 279, 525
 Bánki, L. 279, 75
 Bannister, L. H. 279, 434
 Banta, Benjamin H. 279, 128
 Bapna, K. R. 278, 118
 Bara, Metin 279, 51
 Bárány, M. 278, 391
 Barash, I. 278, 104
 Barber, J. T. 279, 13
 Barbier, Michel 278, 186, 291
 Barbieri, Francisco D. 279, 466
 Barbour, Elizabeth P. 278, 456
 Barbu, Emanoil 279, 210
 Bard, Philip 279, 573
 Bardele, Christian F. 279, 436
 Barden, Herbert 279, 200
 Bardin, C. Wayne 279, 79
 Bardón, Alicja 279, 157
 Baret, R. 279, 346
 Bargmann, W. 279, 534
 Barham, Eric G. 278, 337
 Baril, E. F. 278, 391
 Bariola, L. A. 279, 482
 Barker, K. R. 278, 20
 — S. A. 278, 21
 Barksdale, Lane 279, 213
 Barlow, Grant H. 279, 9
 — H. B. 278, 315
 — R. M. 279, 460
 Barmus, K. 279, 541
 Barnad, Ann C. 279, 50
 — R. A. 279, 214
 Barnard, Eric A. 278, 31; 279, 357
 Barnes, Don 279, 132
 Baron, Carl 279, 162
 Baroni-Urbani, Cesare 279, 601
 Barr, H. J. 279, 501
 — H. T. 279, 468
 Barrens, M. 278, 441
 Barrett, A. J. 278, 406
 — J. C. 279, 201
 Barrow, N. J. 278, 341
 Barsacchi, Guiseppina 279, 497
 Barsel, Gail Elkin 279, 467
 Bartel, Allen H. 278, 389
 Bartels, Henry A. 278, 455
 Barth, Edvard K. 278, 285
 — H. 278, 152
 — Lester G. 279, 583
 — Rudolf 279, 375
 Barthlmes, A. 279, 25
 Bartlett, B. R. 279, 477
 Barton, A. D. 278, 435
 — R. W. 278, 509
 Bartsch, P. 279, 539
 Bartulovich, John J. 278, 407
 Barua, A. B. 278, 9
 Barua, R. K. 278, 9
 Baruah, H. K. 278, 199
 Baruš, V. 278, 272; 279, 118
 Bascheri, Marie-Claude 278, 329
 Bases, Robert E. 279, 186
 Basford, J. M. 278, 493
 Basilewsky, P. 278, 281
 Bassett, David L. 279, 526
 Bassot, Jean-Marie 279, 337
 Bassino, Jean-Pierre 278, 152
 Bate-Smith, E. C. 278, 116
 Battisto, Jack R. 279, 401
 Baudet, Jacques 279, 14
 Bauer, Heinz 279, 411
 Baum, H. 278, 98
 Baumeister, Walter 279, 593
 Baust, W. 278, 539
 Baute, R. 278, 196
 Baxby, Derrick 279, 283
 Baxter, Elsmaree 279, 11
 Bay, Ernest C. 278, 481; 279, 123
 Bayani-Sioson, Pelagia S. 279, 40
 Bayley, S. T. 279, 259
 Bayne, Chris J. 279, 339
 — Ronald A. 279, 96
 Bazin, H. 279, 393
 Beal jr., R. S. 278, 280
 Beale, D. 278, 267
 Beanes jr., Calvin G. 278, 286
 Bearn, Alexander G. 279, 40
 Beaton, John R. 279, 64
 Beatty, Jackson 278, 325
 — W. W. 279, 576
 Beauchard, J. 279, 484
 Beaudreau, Charles 278, 27
 Beaumont, André 278, 215
 Beauvais, Louise 278, 275
 Becht, Hermann 279, 277
 Bechyne, J. 278, 280
 Beck, A. B. 278, 340
 — Llyod 279, 552
 Becker, Carl G. 279, 415
 — Clarence D. 279, 469
 — G. C. 278, 575
 — Milton J. 279, 390
 — W. M. 279, 65
 — Yechiel 279, 189
 Beckwirth, A. C. 279, 402
 Bedrick, Anthony E. 279, 384
 Beecher, M. D. 279, 572
 Beer, James R. 278, 587
 — S. A. 278, 567
 Beernink, K. D. 279, 419
 Behal, Francis J. 278, 410; 279, 163
 Behbehani, Abbas M. 279, 299
 Behin, Reza 279, 141
 Behnke, U. 278, 301
 Behringer, Paul 278, 485
 Bega, Robert V. 278, 159
 Beger, B. 278, 341
 Beghelli, V. 279, 552
 Begueret, Joel 279, 217
 Bekteminov, T. A. 279, 290
 Belamarich, Frank A. 278, 208
 Bélanger, Leonard F. 279, 361
 Beldie, Al. 279, 487
 Belenky, V. E. 279, 569
 Beletskya, L. V. 279, 416
 Beljaev, S. S. 278, 149
 Beljakova, L. A. 278, 153
 Belkin, L. M. 279, 427
 Bell, M. G. 279, 45
 — Sandra 278, 500
 — P. H. 279, 79
 — Ross T. 278, 280
 Bellair, J. T. 279, 15
 Bellamy, R. E. 279, 298
 Bellare, R. A. 278, 456
 Bellavia, Josephine V. 279, 65
 Beller, J. 278, 151
 Belli, G. Giussani 279, 179
 Bellossi, A. 278, 312

- Beloborodova, O. V. 279, 353
 Belova, E. M. 279, 469
 Belsare, D. K. 278, 209
 Benas, G. 279, 483
 Bénassy, C. 278, 487
 Ben-Aziz, A. 278, 456
 Ben-Ishai, R. 278, 192
 Bende, Irene 278, 148
 Bender, M. A. 279, 37
 Bendich, A. 279, 304
 Benechetril, G. 279, 100
 Beney, L. 279, 265
 Bénex, Jacqueline 279, 428
 Bengtsson, Bengt L. 279, 52
 Benjamin, D. M. 278, 575
 Benignus, Vernon A. 279, 579
 Benitez, Luis 279, 384
 Bennett, C. W. 279, 180, 600
 Bennett jr., L. Lee 279, 167
 Bennett, S. E. 278, 487
 — V. L. 278, 210
 Benoin, P. R. 278, 17
 Benoit, Jacques 278, 313
 Benoiton, Leo 278, 416
 Bensch, K. 279, 200
 — K. G. 279, 281
 Benson jr., Don G. 279, 107
 Benson, Philip F. 279, 42
 Bensusan, Howard B. 278, 379
 Bent, T. H. 279, 420
 Beran, Ferdinand 279, 608
 Berchev, K. 279, 425
 Bercks, R. 279, 171
 Bérczy, József 279, 353
 Berdysheva, L. V. 279, 204
 Berencsi, Gy. 279, 19
 Berestyńska-Wilczek, Maria 278, 468
 Berg, H. 278, 393
 — T. 278, 207
 Berger, ArieH 278, 421
 — E. R. 279, 347
 — Leslie R. 278, 189
 — Rainer 279, 489
 Berger-Landefeldt, U. 279, 132
 Bergeron-Bouvet, C. 279, 267
 Berghen, Paul 279, 111
 Bergman, E. N. 278, 299
 — Göran 279, 228
 — Ronald A. 279, 344
 Bergmann, Hans-Heiner 278, 320
 Bergold, G. H. 279, 280
 Bergstedt, Bo 278, 585
 Berk, J. Edward 278, 19
 — Richard S. 278, 147
 Berkson, Gershon 278, 325
 Berlin, Nathaniel I. 278, 98
 Berman, D. I. 278, 579
 — David T. 279, 418
 — E. R. 279, 16
 Bern, Howard A. 278, 212;
 279, 66, 367
 Bernacka, Krystyna 279, 7
 Bernardini, Paola Mosconi 279, 253
 Bernardo, Luciano 279, 235
 Bernfield, M. 279, 270
 Bernini, L. F. 278, 37
 Bernofsky, Carl 278, 53, 59
 Bernstein, Marianne E. 279, 40
 — T. 279, 545
 Beroza, Morton 279, 608
 Berry, C. J. 279, 540
 — M. N. 278, 27
 — R. J. 279, 495
 Berswordt-Wallrabe, R. von 279, 529
 Bert, J. 278, 325
 Berthold, Claes-Henric 279, 352
 — Peter 278, 220
 Bertin, B. A. 279, 286
 Bertland, A. 278, 24
 Bertolini, Bruno 278, 213
 Bertrand, Mireille 278, 326
 Besch, Emerson L. 278, 534
 Bessednov, L. N. 278, 283
 Besser, G. M. 279, 186
 Bessot, Michel 278, 507
 Best, N. 279, 103
 Betz, E. 279, 558
 Beu, A. G. 279, 125
 Beute, M. K. 278, 354
 Beutler, Ernest 278, 24
 Bevelander, Gerrit 278, 121;
 279, 337
 Bey, M. 278, 459
 Beychok, Sherman 278, 255
 Bezeau, L. M. 278, 589
 Bezzel, Einhard 278, 551
 Bhalla, Indu 279, 431
 Bhatnagar, A. K. 278, 17
 Bhatt, V. S. 278, 336
 — Y. M. 278, 474
 Bhattacharjee, Amal 279, 249
 Bhattacharya, S. 278, 259
 Bhattacharyya, Rabindra N. 278, 27
 Bhorjee, J. Singh 278, 192
 Bhowmick, D. K. 279, 436
 — M. L. 279, 345
 Bialobrzeska, M. 278, 346
 Bianchi, Estella 278, 250
 — H. 278, 487
 Biberfeld, P. 279, 412
 Bibiotti, Mario 279, 81
 Bick, Hartmut 279, 590
 Bickley, Frances 279, 370
 — William E. 278, 575
 Bid, N. N. 278, 523
 Biddle, F. 279, 294
 Biddulph, Susann F. 279, 48
 Bieber, Josef 278, 168
 — Loran L. 278, 66
 Bieliauskas, Vytautas J. 279, 575
 Bienfait, Adolphe 279, 44
 Biernacka, Irmira 279, 295
 Bieseke, John J. 279, 319
 Biever, K. D. 278, 576
 Biggar, J. W. 279, 590
 Biggs, P. M. 279, 306
 Bignami, A. 278, 224
 — G. 278, 322
 Bilanov, G. 279, 541
 Bilinski, E. 278, 207
 Bilquis, Swaleha 278, 113
 Bindon, B. M. 279, 88
 Bindra, Dalbir 278, 326
 Bindsell, D. C. 278, 157
 Bing, Arthur 279, 183
 Bingefors, S. 279, 491
 Bingham, E. T. 278, 511
 Björn, L. O. 278, 525
 Björnberg, Tagea K. S. 278, 276
 Björntorp, P. 278, 43
 Birch-Andersen, A. 278, 158
 Bird, R. G. 278, 156
 Birecka, H. 279, 239
 Birk, Yehudith 278, 19
 Birnbaumer, Lutz 278, 26
 Biscoe, T. J. 278, 133
 Bishop, C. 278, 431
 — C. M. 279, 345
 — J. M. 278, 536; 279, 187
 Bishun, Nutan P. 279, 102
 Bistritskaite, G. B. 278, 39
 Bitensky, L. 278, 545; 279, 527
 Bito, L. Z. 279, 560
 Bitsch, Jacques 278, 279;
 279, 597
 Black, Arthur L. 278, 42
 Black jr., Clanton C. 278, 226
 Black, Paul H. 279, 308
 Blackburn, P. S. 279, 358
 Blackith, R. E. 279, 478
 Blakley, E. R. 278, 186
 Blackman G. E. 278, 144
 Blackwelder, R. E. 279, 511
 Blaha, Georges 278, 201
 — K. 278, 254
 Blaich, Rolf 278, 383
 Blair, Phyllis B. 279, 410
 Blais, R. 278, 495
 Blake, C. C. F. 278, 20
 Blakley, E. R. 278, 171
 — Raymond L. 278, 1
 Blanchear, M. C. 278, 63
 Blank, Manfred 278, 221
 Blankenship, L. C. 278, 102
 Blaszczyk, Wladyslaw 279, 169, 178
 Blau, K. 278, 384
 Blaustein, M. 279, 545
 Blaženčić, Jelena 278, 236
 Blazhevich, N. V. 279, 161
 Blazkovec, A. A. 279, 399
 Bleasdale, J. K. A. 279, 134
 Blechman, Harry 278, 455
 Blechschmidt, E. 279, 445

- Bleiberg, Ilan 279, 101
 Bleier, Ruth 279, 573
 Blickenstaff, C. C. 279, 253
 Blincoc, Clifton 279, 83
 Blinov, M. N. 279, 24
 Blixt, S. 279, 26
 Blobel, Günter 279, 147
 Bloch, A. 278, 450
 — Konrad 278, 87, 182
 Block, B. C. 278, 309
 — H. 278, 249
 Bloedel, J. R. 279, 561
 Blombäck, Birger 278, 430
 Blomster, Ralph N. 278, 17
 Blondin, G. A. 278, 77
 Bloodworth jr., J. M. B. 279, 445
 Bloom, Henry H. 279, 293
 Blough, H. A. 279, 327
 Blumberg, W. E. 278, 69
 Bo, G. 279, 291
 Boaler, S. B. 278, 345
 Bobkov, A. G. 279, 63
 Bobyleva, N. N. 279, 109
 Boche, Robert D. 279, 286
 Bock jr., Henry C. 278, 543
 Bock, Margaret 279, 221
 — Robert M. 279, 270
 Bockendahl, Hans 278, 48
 Bocquet-Védrine, Jacqueline 278, 464
 Bodenstein, Dietrich 279, 33, 343
 — W. G. 279, 68
 Boedch, J. 278, 309
 Böckler, L. 279, 410
 Böhm, H. 278, 17
 Böhme, Wolfgang 279, 129
 Boekschoten, G. J. 279, 372
 Böll, K. P. 279, 255
 Bönicke, R. 278, 148
 Börjeson, J. 279, 403
 Boesman, Mary 279, 397
 Bövre, Kjell 279, 211, 212
 Boezi, J. A. 278, 437
 Bogdanikowa, Beata 279, 7
 Bogdanova, E. V. 278, 543
 Bogitsh, Burton J. 278, 460
 Bogolepov, N. N. 279, 522
 Bogorow, W. G. 279,
 Bogorow, W. G. 278, 471, 473
 Bogoyavlenskii, A. N. 278, 328
 Bohart, R. M. 278, 281
 Bohlmann, Ferdinand 278, 13
 Bohm, B. A. 278, 91
 Bohn, Hans 278, 375
 Bohuon, C. 278, 88
 Boidin, J. 278, 151
 Bois, P. 278, 123
 Boissin, J. 278, 5
 Boisson, C. 279, 500
 Boiteau, Pierre 278, 16
 Bollen, W. B. 278, 175
 Bolles, Robert C. 279, 62
 Bolliger, E. 278, 437
 Bolognani-Fantin, Anna Maria 278, 214
 Bolognari, Arturo 279, 145
 Bolte, L. C. 279, 256
 Bolton, Ellis T. 279, 18
 Bolund, L. 279, 197, 438
 Bombówna, Maria 278, 473
 Bond, H. E. 279, 18
 — Queta Carter 279, 37
 — W. T. 279, 330
 Bondy, P. K. 279, 74
 — S. C. 279, 262
 Bonhag, Rose S. 279, 422
 Boni, P. 278, 100
 Bonnell, B. 278, 206
 Bonner, F. L. 279, 608
 Bono, Giuseppe 279, 490
 Bono jr., Vincent H. 278, 371
 Bonomi, Giuliano 278, 474
 Bonsignore, D. 278, 87
 Boose, R. B. 279, 486
 Booz, K. H. 279, 357
 Bopp, W. J. 279, 280
 Barberg, H. 279, 402
 Borden, John H. 278, 572
 Borek, Ernest 278, 509
 Borel, J. F. 279, 395
 Borelli, Vicente 278, 132
 Borenfreund, Ellen 279, 304
 Borgers, M. 278, 128
 Borisov, A. I. 279, 597
 Borisova, N. B. 278, 439
 Bornstein, Paul 278, 263
 Borodyuk, N. A. 279, 415, 416
 Boroff, Daniel A. 278, 190
 Borojević, Radovan 278, 271, 457
 Borowitz, I. J. 278, 449
 Borsos, Tibor 279, 389
 Borst, P. 278, 405
 Bortesi, Olinto 279, 226
 Borum, Kirstine 279, 536
 Bosch, Robert van den 279, 476
 Bose, M. N. 279, 46
 — S. 279, 247
 — Smritimoy 279, 503
 — T. K. 279, 57
 Boshart, C. R. 279, 79
 Bosund, Ingmar 279, 52
 Bothe, H. 279, 239
 Boucher, L. J. 278, 10
 Boucquoy, C. 279, 60
 Bouillon, A. 279, 514
 Bouix, George 278, 468
 Bouriquet, Gilbert 278, 152
 Bourne, G. H. 279, 163, 453, 454
 Bovee, E. C. 279, 95
 Bovet, Daniel 279, 558
 Bovet-Nitti, F. 279, 558
 Bovey, F. A. 278, 255
 Bowen, W. J. 278, 253
 Bower, Bruce F. 278, 4
 — Diana 279, 386
 Bowers, Cyril Y. 279, 91
 — E. A. 278, 461; 279, 334, 471
 — W. S. 279, 253
 Bowman, B. 279, 168
 — M. C. 279, 123
 Bowser, W. E. 279, 133
 Boyd, D. A. 278, 244
 — G. S. 278, 86
 — James B. 278, 386
 — W. J. R. 278, 362
 Boyer, P. D. 278, 66
 Boyes, J. Wallace 279, 432
 Boyse, Edward A. 279, 410, 412
 Braat-Wildschut, A. M. 278, 205
 Bracher, P. 278, 441
 Bradbeer, Anne P. 279, 134
 — J. W. 278, 521
 Bradbury, J. H. 278, 372
 — M. W. B. 279, 560
 Bradford, Reagan H. 278, 29, 30
 Bradley, D. F. 278, 258; 279, 277
 — Margaret A. 279, 230
 — P. B. 279, 560
 — W. 279, 540
 Bradlow, Basil A. 278, 532
 — H. Leon 278, 4
 Bradshaw, S. D. 279, 95
 Brady, John 279, 60
 — T. G. 279, 167
 Braekhan, Olaf R. 279, 52
 Braggio, Giulia 279, 44
 Brahmachary, R. L. 279, 581
 Brailovsky, Carlos 279, 184
 Braimbridge, M. V. 278, 545; 279, 527
 Branche jr., W. C. 278, 446
 Brand, K. G. 279, 396
 — Karl 278, 292
 — L. 278, 256
 — Richard 279, 260
 Brandenburg, Jürgen 278, 457
 Brandt, Philip W. 279, 326
 Branson, Branley A. 278, 206
 — Roger 278, 208
 Brant, David A. 278, 249
 Brauckmann, Else S. 279, 466
 Braude, Abraham I. 279, 420
 Braun, B. 278, 153
 — F. 279, 335
 Braunitzer, Gerhard 279, 5
 Brauns, Adolf 279, 597
 Braunwald, Jacqueline 279, 284
 Brauss, F. W. 278, 152
 Bravenboer, L. 278, 360
 Bravo, Maria 279, 275

- Bray, J. R. 278, 339
 — Margaret 279, 384
 Breccia, A. 278, 92
 Brechenmacher, Christiane 279, 536
 Brecher, A. S. 278, 373
 Breckenridge, Bruce 279, 263
 Breen, J. J. 278, 527
 Breeze, David C. 279, 293, 294
 Breland, Osmond P. 279, 319
 Brenner, Don J. 278, 444
 — Robert M. 278, 138
 Brentjes, Burchard 279, 140
 Bresinsky, A. 279, 503
 Bresnick, Edward 279, 155, 165, 260
 Bresson, M. 279, 567
 — Y. 278, 312
 Breuer, Charles B. 279, 275
 — H. 278, 4, 83
 Breuning, S. 278, 281
 Brewen, J. G. 279, 501
 Brewer, E. N. 278, 504
 Bricker, Owen P. 279, 370
 Brieskorn, Carl Heinz 278, 13
 Bright, Marlene M. 278, 183
 Brightwell, A. S. 279, 280
 Brinnacombe, R. 279, 270
 Brink, Janny M. van 279, 432
 — Nils 279, 590
 Brinkerhoff, L. A. 278, 351
 Brinkhurst, Ralph O. 278, 275
 Britton, H. A. 279, 301
 — H. G. 278, 299
 Brock, Thomas D. 278, 202, 327
 Brodie, Harold J. 278, 151, 152
 Brody, M. 278, 10
 — S. S. 278, 10
 Broek, Elisabeth van der 278, 273
 Bronfenmajer, Samuel 278, 130
 Brook, M. 278, 299
 Brookes, Victor J. 279, 365
 Brooks, A. E. 278, 501, 503
 — Chandler McC. 278, 546
 — Kathleen 278, 33
 — S. C. 279, 275
 Broome, J. D. 278, 382
 Broquist, Harry P. 278, 303
 Brosemer, Ronald W. 278, 36
 Brosset, André 279, 492, 605
 Brotzu, G. 279, 291
 Brouwer, W. 279, 255
 Brown, A. W. A. 279, 122
 — David H. 278, 25, 174
 — G. N. 279, 248
 — Kathren M. 278, 21
 — Lauren E. 278, 538
 — M. C. 278, 309
 — N. C. 278, 505
 Brown, O. R. 278, 182
 — R. L. 278, 177
 — Russell G. 279, 587
 — Spencer W. 279, 31
 Brózik, S. 279, 136
 Brubacher, Elaine S. 279, 98
 Bruce, D. L. 278, 201
 Brucher, J. M. 278, 316
 Bruggen, E. F. J. van 278, 405
 Brumby, Philip E. 278, 58
 Brun, J.-L. 278, 567
 Brunel-Capelle, Geneviève 278, 233, 414
 Bruner, J. 279, 543
 Bruning, James L. 278, 326
 Brunkhorst, Willa K. 278, 5
 Brunner, J. R. 278, 390
 Brunotte, E. 278, 455
 Brunt, A. A. 279, 176
 Brushelli, G. 279, 66
 Brush, Alan H. 278, 222
 Brushaber, John A. 278, 103
 Bruslé, Jaques 279, 254
 Brusquet, Y. 279, 506
 Brust, R. A. 279, 141
 Brutkowski, Stefan 278, 326; 279, 101
 Bruzzesi, M. Rosaria 278, 20
 Bryan, Virginia S. 279, 497
 Bryant, S. H. 279, 546
 Bryce, T. A. 278, 186
 Brzhevsky, V. V. 278, 508
 Brzin, M. 279, 546
 Brzozowska, Janina 278, 231
 Bubel, H. Curt 279, 296
 Bubenik, A. 278, 122
 — Jan 279, 411
 Bubis, J. J. 279, 385
 Bucana, Corazon 278, 1
 Buchanan, B. B. 278, 168
 Bucher, Otto 279, 204
 Buchwald, Jennifer S. 279, 568
 Bucka, Halina 278, 475
 Buckley, S. M. 279, 285
 Bucknall, R. A. 278, 505; 279, 190
 Buckser, Stanley 278, 312
 Budovskii, E. I. 278, 373
 Büchner, F. 279, 527
 — Th. 279, 322
 Bürger, H. 278, 168
 — M. 278, 324
 Büttler, R. 279, 394
 Büttner, D. W. 279, 322
 Bugge, B. 278, 24
 Bujard, E. 279, 359
 Buissiere, Jean 278, 167
 Bukrinskaya, A. G. 279, 287
 Buljakova, N. V. 278, 123
 Bull, Brian S. 279, 517
 Bullis jr., H. R. 279, 369
 Bullock, Wilbur L. 279, 345
 Bullough, W. S. 279, 205
 Bulysin, I. A. 279, 550
 Bunge, Mary Bartlett 279, 104;
 — Richard P. 279, 104
 Bungova, V. G. 278, 490
 Bunn, Clara R. 278, 294
 — H. Franklin 278, 266
 Burckhardt, H. 279, 587
 Burdette, Walter J. 278, 591
 Burdon, R. H. 279, 266, 307
 Burger, Richard 279, 164
 Burges, H. D. 279, 481
 Burgess, E. E. 278, 487
 Burghart-Czaplińska, Maria 279, 399
 Burgoyne, L. A. 278, 508
 Burgsdorf, H. L. 279, 587
 Burkhalter, Alan 279, 356
 Burnell, R. H. 258, 17
 Burness, A. T. H. 279, 285
 Burnett, A. L. 279, 249, 250, 334
 — Foster F. 278, 41
 Burns, M. W. 279, 421
 Burr, H. E. 279, 18
 Burrell, Robert G. 279, 426
 Burris, R. H. 278, 166; 279, 13
 Burrow, G. N. 279, 74
 Burström, H. G. 278, 522
 Burzew, I. A. 279, 347
 Busacca, Archimède 279, 443
 Busch, Harris 279, 24, 264, 268
 Bush, P. S. 279, 168
 Bussonnet, Claudette 279, 584
 Butcher, R. W. 278, 96
 Butler, E. E. 278, 355
 — G. W. 278, 143
 Butler jr., George D. 279, 121
 Butler, L. G. 278, 20
 Butterworth, D. 278, 485, 486
 Buttin, Gerard 278, 500
 Buttler, K. P. 279, 503
 Buynak, E. B. 279, 404
 Buznikov, G. A. 279, 204
 Byers, Breck 279, 320
 — M. 278, 270
 — R. A. 279, 482
 Byfield, John E. 279, 196
 Bygdeman, S. 279, 555
 Bygrave, F. L. 278, 20, 36
 Byleyeva, T. V. 278, 347
 Cabella, P. 278, 186
 Cabes, Leon 279, 468
 Cabezas, J. A. 278, 209
 Cabrini, R. L. 279, 360
 Cabut, Martha 278, 295
 Çağlar, Melâhat 279, 129
 Cahill, Jeanne E. 279, 428
 Cairns, R. R. 279, 133
 Caix, M. 278, 119
 Calcote, Vernon R. 278, 468
 Caldwell, Burton V. 279, 79
 — Fred T. 279, 539
 Calef, E. 278, 442; 279, 208
 Calissano, P. 278, 87

- Callahan, Francis M. 278, 378
 — Philip S. 278, 468
 Callao, V. 278, 201
 Calle, J. D. 278, 82
 Callebaut, Marc 279, 384
 Callender, Sheila T. 278, 294
 Calvin, Clyde L. 278, 240
 Camatina, Marina 279, 345
 Cameron, Barry 278, 332
 — E. Alan 278, 572
 Cammermeyer, Jan 279, 450
 Campbell, Allan 278, 441
 — I. M. 278, 186, 199
 — R. N. 279, 179
 Campo, Robert D. 278, 433
 Canady, Mel Rose 278, 86
 Canale-Parola, E. 278, 182
 Canchola, J. 279, 406
 Cancilla, P. A. 279, 460
 Candia, O. 279, 564
 Candolle, A. P. de 278, 115
 Cangardel, H. 279, 483, 484
 Canivenc, René 278, 588;
 279, 536
 Cann, D. C. 278, 158
 Cannata, Francesco 279, 145
 Cannell, R. Q. 278, 227
 Cantell, Carl-Erik 279, 251
 Cantoni, G. L. 279, 19
 Cantor, Charles R. 278, 397
 Capanna, Ernesto 278, 218
 Cavedeville, Yvonne 278, 558
 Caplan, Elizabeth Bruning
 278, 571
 Capp, Constance M. 278, 171
 Cappellini, R. A. 278, 174
 Capponi, M. 279, 425
 Capps, Jerry C. 278, 29, 30
 — W. I. 279, 307
 Capraro, V. 278, 300
 Caputo, A. 278, 270
 Caramiello, Rosanna 278, 521
 Caravano, R. 278, 203
 Caravita, Silvia 278, 218
 Carddock, Valda M. 278, 507
 Cardeilhac, P. T. 278, 82
 Carden III, George A. 279,
 429
 Cardinal, Earl V. 278, 88
 Cardini, Carlos E. 278, 24
 Carefoot, I. Russel 279, 463
 Carlini, E. A. 279, 11
 Carlon, N. 279, 506
 Carlson, L. 279, 386
 Carlton, Peter L. 278, 326
 Carminatti, Hector 278, 24
 Carmona, A. 279, 576
 Carnegi, P. R. 279, 191
 Carpenedo, F. 279, 327
 Carpenter, David O. 278, 310
 — Frederick H. 278, 385
 Carr, Howard S. 278, 499
 Carranza jr., Fermin A. 279,
 360
 Carrel, R. W. 278, 267
 Carreras, M. 279, 92
 Carriere, Rita M. 279, 69
 Carroll, B. J. 278, 189
 — Robert L. 278, 285
 — Thomas W. 279, 176
 Carsten, Mary E. 278, 391
 Cartasegna, C. 278, 87
 Carter, John R. 279, 46
 — S. B. 278, 505
 Cartier, Jean Jaques 278, 570
 Carvalho, A. F. 279, 530
 Carvalho, Arselio P. 279, 161
 Casabianca, Marie-Luce de
 278, 336
 Casanova, G. 278, 119
 Cash, Derek J. 278, 34
 Casida, J. E. 278, 88
 Casley-Smith, J. R. 279, 507
 Casola, Luigi 278, 58
 Casper, Elizabeth 279, 425
 Cassandro, Marzio 279, 215
 Cassel, James M. 278, 250
 Cassen, B. 279, 510
 Cassidy, J. D. 279, 429
 Cassingena, Roland 279, 310
 Castelfranco, Paul A. 278, 60
 Castellani, Peter C. F. 279,
 251
 Castenholz, A. 279, 538
 Castillo, Y. 278, 126
 Catalano, C. 279, 259
 Catchside, D. G. 279, 206
 Caughley, Graeme 279, 605
 Cavaggioni, A. 279, 571
 Cavallero, Cesare 279, 80
 Cavicchioli, G. 278, 283, 284
 Cavinnes jr., V. S. 278, 426
 Cawley, L. P. 279, 403
 Cazal, Mireille 278, 470
 Cebra, J. J. 279, 427
 Ceccatty, Max Pavans de 279,
 333
 Čech, S. 278, 127
 Cecil, R. 278, 371
 Čejková, Alena 278, 180
 Čekan, Z. 279, 100
 Center, Melvin S. 279, 163
 Cepellini, Ruggero 278, 435
 Cerbon, J. 278, 108
 Černá, Z. 279, 424
 Cerný, V. 278, 17
 Cervetto, Luigi 278, 314
 Cessi, C. 278, 432
 Ceuca, Traian 279, 514
 Chabert, J. 278, 152
 Chabot-Jacquety, Yvonne
 278, 110
 Chabriere, Annie 278, 521
 Chadwick, L. E. 278, 465
 Chaffee, R. R. J. 279, 333
 Chagnon, André 279, 189
 Chain, Marybelle M. T. 279,
 281
 Chakraborty, J. 279, 203,
 439
 Chalazonitis, N. 278, 460;
 279, 543
 Chalazonitis, N. 278, 460;
 279, 543
 Chalupský, J. 279, 424
 Chambers, Alice K. 278, 182
 Chambers, Derrell L. 279, 365
 — S. C. 278, 368
 Chambron, J. 278, 399
 Champeau, A. 279, 589
 Chan, D. K. O. 278, 208
 — Po-Cheun 279, 401
 — Timothy M. 278, 62
 Chance, Britton 278, 70, 71;
 279, 508
 Chandan, R. C. 278, 176
 Chandler, A. E. F. 279, 602
 — Cleo. M. 279, 421
 Chandra, Anil 279, 46
 Chanez, Marc 278, 16
 Chang, Albert 278, 546
 — L. L. 278, 557
 — L. O. 279, 509
 — M. C. 279, 77
 — P. C. 279, 133
 Chanley, Paul E. 279, 373
 Chanock, Robert M. 279,
 406
 Chany, Charles 279, 184
 Chapman, A. L. 279, 280
 — Harold C. 279, 470
 — P. J. 278, 170
 Chaproniere-Rickenberg,
 Donna M. 279, 257
 Charba, J. F. 278, 166
 Chargaff, Erwin 279, 257
 Charles, A. Michael 278, 165
 Chase, M. H. 279, 567
 Chason, J. L. 279, 454
 Chassard-Bouchaud, C.
 278, 529
 Chatterjee, A. 278, 16
 Chaterji, U. N. 279, 243
 Chaudhary, K. C. B. 278, 150
 Chaudhri, I. I. 278, 343
 Chau Huu, H. 278, 139
 Chauthani, Abdul R. 278, 468;
 279, 123
 Chauvet, Jacqueline 278, 372
 Chayen, J. 278, 545; 279,
 527
 Chaykin, Sterling 279, 167
 Cheadle, V. I. 278, 111
 Chefurka, W. 278, 66, 291;
 279, 147
 Chekmin, O. F. 278, 436
 Chen, Chiah-Shong 278, 321
 — Kuo-Chun 279, 212, 213
 — Laura 278, 26
 — P. K. 278, 149
 — Victoria L. (Ma) 278, 101
 Chenoweth, Maynard B. 278,
 541
 Cherayil, A. 279, 556
 — Joseph D. 279, 270

- Chernin, Eli 279, 116
 Cherry, Joe H. 278, 39
 Chesneaux, Marie-Thérèse 279, 256
 Chesnoy, Liliane 279, 198
 Chessin, L. N. 279, 403
 Chetia, M. 278, 199
 Cheung, Hong Son 278, 491
 Chevrel, J.-P. 279, 363
 Chew, Robert M. 278, 575
 — William H. 279, 425
 Chheda, Girish B. 279, 21
 Chiakulas, J. J. 279, 430
 Chian, Lucia T. Y. 278, 99
 Chiancone, Emilia 278, 20
 Chiarugi, V. 278, 426
 Chibon, Pierre 279, 106
 Chiba, Yoshihiko 279, 251
 Chichester, C. O. 278, 89
 Chieffie, G. 279, 536
 Chieh, H. T. 278, 528
 Chignell, Colin F. 278, 96;
 279, 159
 Childers, L. G. 279, 277
 Chilson, Oscar P. 278, 387
 Chin, William 279, 427
 Chisholm jr., J. A. 278, 170
 Chisholm, M. D. 278, 91
 Chitour, S. 279, 362
 Chistovich, G. N. 278, 447
 Chiu, Shiau-Jen 279, 396
 — Y. W. 278, 5
 Chivu, Viorica 279, 72
 Chiyskowski, L. N. 279, 181
 Chiyo, Osamu 278, 153
 Chlap, Zbigniew 279, 311
 Chng, Wai Lam 279, 385
 Cho, Wan Kyoo 279, 40
 Chobotjew, W. G. 278, 474
 Choinowski, H. 279, 539
 Chojnowski, H.-M. 279, 496
 Choppin, Purnell W. 279, 283
 Chopra, R. N. 278, 112
 Choquette, L. P. E. 279, 361
 Chordi, A. 279, 418
 Chordikian, Filor 279, 508
 Chorney, W. 278, 527
 Chouchkov, H. 278, 123
 Choudhury, S. K. 279, 131
 Chown, Bruce 279, 41
 Chrispeels, Maarten J. 279, 55
 Christensen, Haboor N. 278, 292
 Christie, A. O. 278, 530
 Chu, Ernest H. Y. 279, 197
 Chudakova, I. V. 279, 204
 Chulanovskaya, M. V. 278, 225
 Chunosoff, Laura 279, 203
 Church, Russell M. 278, 326
 Churcher, C. S. 278, 480
 Chutná, Jitka 279, 107
 Cianficconi, Fernanda 278, 467
 Ciegler, A. 278, 108
 Cieśliński, Stanislaw 279, 101
 Ciferri, Alberto 278, 250
 — O. 278, 450
 Čiháček, Jan 279, 480
 Cihák, A. 278, 424
 Činatl, J. 279, 307
 Cingolani, H. E. 278, 548
 Cioli, D. 278, 269
 Cirkovič, T. 278, 431
 Citarella, R. V. 278, 149
 Civan, Mortimer M. 279, 87
 Clark, Ailsa McGown 278, 275
 — B. F. C. 279, 272
 — David T. 279, 435
 — Glen W. 279, 110
 — J. B. 278, 182
 — M. J. 278, 93, 372
 — Truman B. 279, 470
 Clarke, Bryan 279, 369
 — Kenneth U. 279, 254
 — M. J. 279, 93, 372
 — Robert T. 278, 119
 — Rufus 279, 355
 Clary, John J. 278, 407
 Clasen, Raymond 279, 414
 Clausen, Jørgen 278, 564;
 279, 555
 Claxton, J. H. 279, 29
 Clayton, P. A. 278, 46
 Clegg, J. B. 278, 259
 Clemente, C. D. 279, 567
 Clérét, J. J. 278, 464
 Cleu, H. 279, 126
 Cleve, K. 279, 600
 Clever, Ulrich 279, 499
 Cline, Morris G. 279, 595
 — Sylvia G. 279, 196
 Cline jr., W. H. 279, 539
 Clode-Hyde, Margarida 279, 189
 Cloney, Richard A. 278, 463
 Clouet, D. H. 279, 279
 Cochran, Donald G. 279, 160
 Coggeshall, R. E. 279, 544
 Coghe, M. 278, 304
 Cognetti, Giuseppe 278, 333
 Cognetti-Variale, A. M. 279, 465
 Cohen, C. 278, 251
 — D. 279, 188, 244
 — Georges N. 278, 376
 — H. 279, 280
 — Leon I. 278, 361
 — Paul S. 279, 293
 — S. 279, 181
 — Seymour S. 279, 166, 260
 Cohere, Georges 279, 536
 Colborn, Gene L. 279, 526
 Cole, June 279, 464
 — R. B. 278, 536
 Coleman, Johnnie O. 279, 251
 Colle-Vandeveld, A. 279, 105
 Collette, Bruce B. 278, 284
 Collins, V. Bruce 278, 550
 — Vera G. 278, 199
 — W. E. 279, 110, 427
 Collomb, H. 278, 325
 Colman, B. 278, 521
 — Roberta F. 278, 422
 Colmer, A. R. 279, 468
 Colobert, Louis 278, 167
 Colombini, C. 278, 432
 Colombo, Lorenzo 279, 76
 Colten, Harvey R. 279, 389
 Coluzzi, A. 279, 479
 Colwell, R. R. 278, 149
 Colwin, Arthur L. 278, 550
 — Laure Hunter 278, 550
 Combes, Claude 278, 549
 Comings, D. E. 278, 499
 Condry, J. B. 278, 272
 Confer, David B. 278, 563
 Conio, Giuseppina 278, 250
 Conn, Eric E. 278, 90
 Connell, G. E. 278, 372
 — J. T. 279, 402
 Connolly, J. D. 278, 14
 Connor, H. E. 278, 15
 Conover, T. E. 278, 391
 Contacos, P. G. 279, 426, 427
 Conte, F. P. 278, 219
 Conti, S. F. 278, 173
 Conticelli, Mario 278, 529
 Conway, C. 279, 540
 — M. Loretto 278, 104
 Cook, J. B. 278, 404
 — Joji 278, 398
 — M. K. 279, 411
 Cooke, F. 279, 216
 — J. A. L. 279, 126
 Coombe, B. G. 278, 84; 279, 244, 247
 Coombs, Thomas L. 278, 421
 Cooper, J. R. 279, 160
 — L. H. N. 278, 327
 Copans, S. A. 279, 94
 Cope, Freeman 279, 93
 Coppel, Harry C. 279, 485
 Copper, Paul 278, 332
 Corbascio, Aldo N. 279, 90
 Corbett, M. K. 279, 170, 180
 Corbin, Kendall W. 278, 222
 Corfield, M. C. 278, 265
 Corlett, Michael 278, 105
 Corner, A. H. 279, 283
 — E. D. S. 279, 513
 — E. J. H. 278, 152
 — M. A. 279, 574
 Cornforth, J. W. 278, 90
 Corvilain, J. 279, 99
 Cory, Jack 278, 556
 — Leon 279, 179
 Cosens, Gladys 278, 182
 Cosenza, Benjamin J. 278, 205
 Cosgrove, D. J. 278, 1

- Costa, M. 279, 514
 Costello, L. C. 279, 251
 — Louis A. 278, 387
 Costiner, Emma 278, 303;
 279, 139
 Costlow, Richard D. 279, 266
 Cota-Robles, E. H. 278, 157
 Côté, M. G. 278, 123
 Cotthem, W. van 278, 111
 Couch, J. R. 278, 416
 Couey, H. Melvin 278, 358
 Coune, A. 279, 496
 Courcy jr., Samuel J. 278, 188
 Court, William E. 279, 233
 Courtecuisse, Victor 279, 199
 Courtney, Bernadette 278, 558
 Courtois, J. E. 278, 22; 279, 52
 Cousineau, J. G. 279, 361
 Coutsogeorgopoulos, C.
 278, 450
 Cowan, C. Michael 278, 337
 — K. M. 279, 405
 — W. M. 279, 355, 456
 Cowles, Carolyn A. 279, 411
 Cox, L. C. 279, 540, 541
 — R. A. 278, 393
 — Verne C. 279, 540, 541
 Coyne, Cecil M. 278, 179
 Cozzone, A. 278, 426
 Craig, D. L. 278, 591
 — Lyman C. 278, 269
 — R. M. 279, 332
 Cramer, F. 278, 394
 Crandall, C. A. 279, 427, 428
 — R. B. 279, 427
 Crane, F. L. 278, 226, 227, 517
 Crates de Paulet, André 278,
 162
 Craveri, R. 278, 193
 Crawford, L. E. Michael
 278, 88
 — N. 279, 516
 — R. B. 279, 105, 106
 Crawlhall, John C. 278, 494
 Creemers, J. 279, 435
 Creger, C. R. 278, 416
 Creighton, Thomas E. 278, 414
 Cremer, Werner 279, 79
 Crépy, Odette 278, 3
 Crespi, A. M. 278, 92
 — H. L. 278, 10
 Crewther, W. G. 278, 264
 Creyssel, R. 279, 6
 Crick, F. H. C. 279, 270
 Criddle, Richard S. 278, 33, 90
 Crisafi, Pietro 278, 334
 Crisp, D. J. 278, 530
 — D. T. 279, 586
 Crispens jr., Ch. G. 279, 190
 Criss, Wayne E. 279, 62
 Crober, Jay M. 279, 225
 Croizat, Leone 279, 486
 Crombrugghe, B. de 278, 256
 Cronkite, E. P. 278, 501
 Crook, E. M. 278, 235
 Crosby, Donald G. 279, 246
 — E. C. 279, 348
 Crothers, D. M. 279, 25
 Crowfoot Hodgkin, Do-
 rothy 278, 258
 Crowle, Alfred J. 279, 401
 — N. C. 279, 176
 — T. E. 278, 275
 Croxall, H. E. 278, 350
 Crozier, George F. 278, 8
 Cruickshank, J. G. 279, 315
 Csáky, T. Z. 278, 300
 Csillik, B. 278, 124; 279, 457,
 554
 Cukier, Regina 279, 278
 Culvenor, C. C. J. 278, 14, 17
 Cummings, Donald J. 279, 18
 Cummins, Joseph T. 279, 140
 Cunliffe, T. L. 278, 95
 Cunningham, M. P. 279, 111
 Curti, B. 278, 411
 Curtis, C. R. 279, 136
 — George C. 279, 62
 Cuzner, M. Louise 278, 44
 Cybulska, Maria 278, 204
 Czczuga, B. 278, 481
 Czystochowska, Eugenia
 279, 399
 Dabrowska, Jadwiga 278, 326
 Dabrowska-Prot, E. 279, 601
 Dadák, V. 278, 195
 Daehne, W. von 278, 449
 Dässler, H.-G. 279, 135
 Dagley, S. 278, 170
 Daglish, Mary 279, 35
 D'Agostino, A. N. 279, 460
 Daguzan, Jacques 279, 338
 Dahl, Christine 279, 127
 — D. 278, 442
 — Margaret M. 278, 197
 Dahm, K. 278, 83
 Dailey, Donald H. 278, 273
 Dakić-Włodkowska, L. 279,
 239
 Dakin, J. C. 278, 150
 DaLage, Christian 278, 313
 Dales, R. Phillips 278, 8
 Dalla Rosa, V. 279, 92
 Dały, John 278, 492, 493
 Dam, A. F. van 279, 11
 Damas, H. 279, 344
 D'Amato, M. R. 278, 326
 D'Ambr, V. 279, 494
 Dammron, A. 279, 300
 Danegard, Pierre 278, 115
 Danforth Charles G. 279, 514
 — William F. 278, 52
 d'Angelo, Luciana 278, 463
 Daniel, J. Y. 278, 5
 Daniel jr., Joseph C. 279, 367,
 538
 Daniel, P. M. 278, 431; 279,
 83
 — Philippe 279, 295
 Daniels, Malcolm 278, 404
 Danielson, Robert E. 279, 237
 Danilewicz, Krystyna 278,
 352
 Danilova, G. M. 279, 129
 — L. V. 278, 223
 — T. A. 279, 416
 Dannenberg, M. A. 278, 65
 Danner, K. H. 279, 316
 Danthanarayana, W. 279, 485
 Daoust, R. 278, 508
 DaPrada, M. 278, 132
 Darbre, A. 278, 384
 D'Ari, Linda 278, 423
 D'Armini, M. 278, 361
 Darnell, James E. 279, 292
 Darnell jr., James E. 279, 188
 Darnell, John H. 278, 410
 Daron, Harlow H. 278, 173
 Darzynkiewicz, Z. 279, 357
 Das, B. D. 278, 69
 D'Ascoli, Alfredo 279, 34
 DasGupta, Bibhuti R. 278, 190
 Dastoor, N. J. 278, 17
 Datta, Chhabi 279, 557
 — Naomi 278, 453
 — Prasanta 278, 490, 497
 — S. P. 278, 52
 Daulay, H. S. 279, 245
 Daune, M. 278, 399
 Daurat, Teresa S. de 278, 193
 Davey, M. Jean 279, 392
 David, Danielle 278, 563
 Davidson, G. 278, 282; 279,
 479
 — Norman 278, 440
 — Richard L. 279, 37
 — W. M. 279, 505
 Davie, Joseph M. 278, 202
 Davies, D. A. L. 279, 391
 — D. D. 278, 502
 — D. R. 279, 220, 221
 — E. E. 278, 193
 — H. G. 279, 497
 — James W. 279, 20
 — Kenneth B. 279, 61
 — P. Spencer 279, 373
 — T. 278, 431
 Davis, Charles C. 278, 480
 — Harry C. 279, 373
 — Jane 279, 186
 — Lary V. 279, 250
 — Lowell E. 279, 250, 334
 — Miles 279, 298
 — T. 279, 603
 Davison, A. N. 278, 44
 Davson, H. 279, 560
 Davydova, E. D. 279, 365
 — S. 279, 273
 Dawes, Ben 279, 108
 Dawn, J. L. H. 279, 40
 Dawood, I. K. 279, 473, 474
 Dawson, C. E. 278, 337
 — Florence B. 278, 410
 — W. 279, 39

- Dawüdowa, N. N. 278, 473
 Dayan, A. D. 279, 305
 Dazo, B. C. 279, 473, 474
 D'Cruz, R. 279, 28, 320
 De, Deepesh, N. 279, 503
 — J. N. 278, 514
 Dean, F. M. 278, 88
 Deane, Maria P. 279, 435
 Deakins, Donald E. 278, 19
 Deb, N. C. 278, 259
 Debault, L. E. 279, 438
 Decker, J. L. 279, 40
 Deckers, C. 279, 187, 405
 Dedio, Walter 278, 2
 Dedolph, R. R. 278, 527
 Deenen, L. L. M. van 278, 160, 176, 189, 451
 Dehouve, A. 278, 134
 Deibner, L. 279, 247
 Deknudt, Gh. 279, 323
 Delacour, J. 279, 577
 Delaney, John P. 279, 69
 DeLange, Robert J. 278, 261
 DelBianco, C. 279, 536
 DelCastillo, J. 278, 18
 Delcour, Jean 279, 29
 DeLena, Mario 279, 363
 Delgado-Sanchez, S. 279, 170
 DeLerma, B. 278, 100
 Deligne, Jean 278, 466
 Deliwala, C. V. 278, 456
 Della Porta, G. 279, 139
 Dellovo, M. C. 279, 386
 Delmas, A. 279, 363
 — Jaques 278, 141
 DeLorenzo, Francesco 278, 370
 Delorme, L. D. 279, 513
 Delpierre, Georges R. 278, 375, 418
 DeLuca, G. 279, 102
 Demalsy, Paul 279, 384
 Demarly, Y. 279, 256
 Demerec, M. 279, 138
 DeMillo, A. P. 278, 278
 Demina, A. A. 279, 421
 — N. S. 278, 165
 Deminatti, M. 279, 85
 Dempsey, W. B. 278, 77
 Demurov, E. A. 278, 545
 Dencheva, A. 278, 518
 Deneault, Jocelyn 278, 416
 Deneffle, J.-P. 278, 559
 Dénes, G. 278, 413
 Dengler, Ronald E. 279, 384
 Dent, James Norman 279, 107
 Depreux, R. 279, 521
 Derechin, Moisés 278, 31
 Derevici, Adelina 278, 531
 Derevitskaya, V. V. 279, 343
 Dermott, W. 278, 244
 Desai, B. M. 278, 181
 — I. D. 278, 425, 496
 Descamps, M. 279, 514
 Desclin jr., Jean 279, 79
 Desjardins, R. 278, 579
 Desmyter, Jan 279, 283
 Desnuelle, P. 278, 42
 Dessaigne, S. 278, 317
 Dessart, Paul 278, 282
 Dessev, G. N. 279, 262
 Detrooy, R. W. 278, 165
 Dettinger, E. 279, 558
 Devanandan, M. S. 279, 563
 Dévay, M. 278, 241
 Devers, G. A. 279, 308
 Devi, Anima 278, 489; 279, 264
 Devine, C. E. 278, 335
 Devlin, Henry B. 279, 397
 — Robert M. 278, 140
 Dexter, S. T. 278, 246
 Dey, P. K. 279, 557
 Deyoe, C. W. 279, 13
 DeZio, Susanna 278, 331
 Diachkova, L. N. 279, 356
 Diakow, Carol Anne 279, 467
 Diamond, Howard 278, 312
 — I. T. 279, 572
 — Jared M. 278, 528; 279, 93
 Diaz, R. 279, 418
 Dickson, M. H. 278, 364
 — M. R. 279, 340
 — R. C. 278, 486; 279, 183
 Diculesco, I. 278, 140
 Diderholm, H. 279, 192
 Didor, Cyril 279, 317
 Die, J. van 278, 520
 Diehn, Bodo 278, 526
 Diekjobst, Herbert 278, 345
 Dierick, W. 279, 530
 Dierickx, K. 278, 217
 Dieterich, P. 279, 76
 Di Girolamo, Mario 278, 302
 Dijkshoorn, W. 278, 514
 Djilali, G. 279, 362
 Dildher, D. L. 279, 47
 Dill, C. W. 278, 176
 Dima, V. 278, 531
 Diment, J. A. 278, 17
 Dimitrov, L. 278, 404
 Dimond, A. E. 278, 363
 Dimova, R. 279, 451
 Dinamarca, Maria Luisa 279, 253
 Dingle, Allan D. 279, 580
 — J. R. 279, 6
 Dinowitz, Marshall 279, 305
 Dinter, Z. 279, 192
 Dinulesco, Elena 278, 303
 Diplock, A. T. 278, 65
 Dirks, V. A. 278, 361
 Disclos, P. 279, 466
 Diterlen, Fritz 278, 585
 Dittmer, Dorothy S. 279, 2
 Dive, Ch. 279, 7
 Diwan, B. A. 279, 583
 Dixit, G. 279, 44
 Dixon, H. F. 278, 267
 — Keith Elliot 278, 461
 Dixon, R. O. D. 278, 161
 Doane, Frances W. 279, 281
 Dóbiá, Gy. 279, 416
 Dobroruka, L. J. 278, 279
 Dobrzańska, Janina 279, 601
 Dodd, Kevin 279, 415
 Dodge, A. D. 278, 228
 Dodgson, K. S. 278, 493
 Dodonova, N. N. 279, 309
 Dодt, E. 279, 562
 Doe, Richard P. 278, 40
 Dölen, T. 279, 400
 Doepner, H. 278, 394
 Dörhöfer, G. 278, 398
 Dörr, E. 279, 235
 Döttlinger, Siegfried 279, 380
 Dohy, J. 278, 359
 Doi, Roy H. 279, 269
 Doisy jr., E. A. 279, 66
 Dokiya, Y. 278, 141
 Dolan, Frank 279, 539
 Dolapchiev, L. B. 279, 259
 Doležel, S. 278, 127
 Dolgov, V. A. 279, 492, 535
 D'Oliveira, Maria de Lourdes 278, 353
 Dollander, A. 278, 222
 Dolowy, William C. 278, 424
 Dolman, Elvira 278, 62
 Domiya, Yoshitaka 279, 113
 Donadey, Claude 278, 464
 Donadille, Pierre 279, 504
 Donaldson, John 278, 453
 Dong, Luther 279, 90
 Donisch, V. 278, 45
 Donnelly, Grace M. 279, 143
 Donner, L. 279, 307
 Donnier, M. C. 279, 191
 D'Orazio, G. 279, 254
 Dorfman, Albert 278, 29
 Dorn, G. 278, 175
 Dornfeld, E. J. 278, 219
 Dorp, J. 279, 521
 Dorrington, J. H. 278, 551
 Dorris, Troy C. 278, 476
 Dorsey, C. K. 278, 568
 Doskočil, J. 279, 21
 Doss, M. 278, 168, 184
 Dostál, R. 279, 55, 56
 Doty, Paul 279, 277
 Douault, Philippe 278, 318
 Douglas, Herndon 279, 420
 — Russell J. 278, 183
 Doumani, George A. 278, 332
 Dowling, J. E. 279, 355
 Downey, W. K. 278, 42
 Downing, M. 278, 395
 Downs, Robert J. 278, 525
 Dozy, Andrée M. 278, 392
 Drach, John C. 279, 151
 Dragesco, Jean 279, 492
 Drahovský, D. 279, 100
 Drakina, T. I. 278, 363
 Draper, P. 278, 177
 Drawert, F. 279, 241

- Dray, S. 279, 389
 Drea, John J. 278, 574
 Dreizin, R. S. 278, 203
 Drew, P. G. 278, 172
 Dreyer, W. J. 279, 389
 Dreyfus, J. C. 279, 273
 Drobniak, Jaroslav 278, 153
 Drori, D. 278, 322
 Drozd, Jadwiga 279, 7
 Drum, Helga 278, 524
 Drummond, George I. 279, 167
 — R. O. 279, 120
 Drysdale, James W. 279, 276
 Dscherov, D. 278, 123
 Dubbs, D. R. 279, 166, 309
 Dube, S. K. 278, 373
 Dubin, Donald T. 278, 200
 Dubinin, N. P. 279, 27
 Dubois, P. 279, 535
 Dubrovsky, Yu. A. 279, 469
 DuBus, R. 278, 62
 Du Buy, Hermann G. 278, 406
 Duckett, Serge 279, 456
 Ducos, Jean 279, 41
 Duda, C. T. 278, 39
 Dudeck, J. 278, 545
 Dudley, Donica 278, 315
 — Patricia L. 278, 276
 Dücker, G. 278, 325
 Duerksen, Jacob D. 278, 22
 Düvel, Dietrich 278, 10
 Dufaure, J. P. 278, 219, 561
 Duff, D. C. B. 278, 201
 Dugdale, J. S. 278, 280
 Duggan, Edward L. 278, 396
 Duke, F. R. 278, 38
 Dukes, P. P. 278, 94
 Dulieu, H. 278, 112; 279, 27
 Dumasia, M. D. 278, 440
 Dumbleton, L. J. 279, 492
 Dumont, L. 279, 535
 Dunachie, J. F. 278, 583
 Dunagan, T. T. 278, 53
 Dunbar, Anita 279, 233
 Duncan, Catherine 279, 186
 Dunleavy, J. M. 278, 360
 Dunn, J. Shaw 278, 128
 — Olive Jean 279, 147
 Dunnebacke, T. H. 279, 281
 Duprez, Adrien 278, 507
 Dupuy, P. 278, 192
 Duquéniois, P. 278, 91
 Dušek, Jindra 278, 282
 Dutt, G. R. 279, 590
 Dutta, G. P. 279, 201
 — P. C. 279, 39
 Dvonch, William 279, 190
 Dvorkin, B. 279, 76
 Dwaronat, Alice 279, 111
 Dwyer, P. D. 278, 584
 Dymling, J.-F. 278, 40
 Eagle, Harry 278, 559
 Eaker, David L. 278, 18
 Earl, D. C. N. 279, 260
 East, June 279, 388
 Eastop, B. E. 278, 570
 — V. F. 278, 279
 Eb, A. J. van der 279, 185
 Ebadi, M. 278, 96
 Ebara, Arinobu 278, 542
 Ebeson, Sven O. 279, 3
 Eberle, Helen 278, 498
 Ebert, J. D. 279, 305
 Ebling, F. J. 279, 374
 Ebner, K. E. 278, 23; 279, 103
 Ebringer, L. 278, 451
 Eccles, J. C. 279, 550
 — R. M. 279, 563
 Eckstein, H. 278, 193
 Eddleman, Charles Douglas 278, 282
 Edel-Harth, S. 279, 163
 Edelhausen, Henry F. 278, 213
 Edelhoch, H. 278, 256
 Edgell, Marshall H. 278, 445
 Edmundson, Allen B. 278, 249
 Edsall, John T. 278, 48
 Edward, J. T. 278, 382
 Edwards, P. A. 279, 23
 Efford, Ian E. 279, 375
 Efimova, R. I. 278, 61
 Egami, Fujio 279, 157
 Egan, A. F. 278, 414
 Eggers, H. J. 279, 310
 Egle, Karl 279, 239
 Egli, K. 278, 130
 Eglin-Dederding, W. 279, 492
 Egorov, N. S. 278, 452
 Eguchi, Yasunobu 278, 130; 279, 82
 Ehler, Emil 279, 362
 Ehrenberg, Carim Eklundh 279, 224
 — L. 279, 26
 Ehrhardt, Jean-Daniel 278, 560
 — P. 278, 454
 Ehrlich, H. L. 278, 199
 — Howard G. 278, 158
 — Mary A. 278, 158
 Ehrman, Lee 279, 31
 Eibl-Eibesfeldt, I. 278, 319
 Eisen, E. J. 279, 332
 — H. A. 278, 441
 — H. N. 279, 391
 Eisenberg, Robert M. 278, 478
 Eisenthal, Robert 278, 52
 Eisman, Eugene 278, 321
 Eisner, Kurt 278, 280
 Ekfors, T. O. 278, 407
 Eklund, M. W. 278, 203
 Ekman, Gösta 278, 314
 Ekstedt, Richard D. 279, 417
 Elder, S. Thomas 279, 542
 Eley, James 279, 158
 Elger, W. 279, 528
 Elghamry, M. I. 279, 64
 Eliezer, N. 278, 255, 256
 Elkaim, Bernard 279, 376
 Ellen, Kay A. O. 279, 196
 Ellgaard, E. G. 279, 580
 Elli, Raffaella 279, 215
 Elliot, Arthur M. 278, 359
 Ellsworth, Delbert W. 278, 312
 Ellwood, D. C. 279, 419
 Elpiner, I. E. 279, 538
 Elsasser, W. M. 279, 377
 Elsbach, P. 278, 45
 El-Sharkawy, M. A. 278, 230
 Elton, G. A. H. 278, 270
 Elul, R. 279, 567
 Elwyn, David H. 278, 537
 Emanuel, N. M. 278, 401
 Emden, H. F. van 278, 487
 Emeis, C. C. 279, 218
 Emerson, David N. 278, 288
 Emery jr., Arthur J. 278, 510
 Emlen, Stephen T. 278, 307
 Emmart, F. W. 278, 212
 Emrich, J. 278, 400
 Endo, Hiroshi 279, 78
 — R. M. 278, 355; 279, 11
 Enemar, Anders 279, 351
 Eng, Lie-Injo Luan 279, 516
 Engel, A. G. 279, 318
 — Araceli 278, 415
 — Lewis L. 278, 82, 83
 Enger, M. D. 279, 267
 Engerman, R. L. 279, 445
 English, P. B. 279, 95
 Enright, J. T. 279, 61
 Enslin, P. R. 278, 13
 Entressangles, B. 278, 42
 Ephrussi, Boris 279, 37
 Epling, Glenwood P. 279, 517
 Epple, August 278, 215
 Epstein, Charles J. 279, 37
 — Emanuel 279, 47, 236
 — Ephraim 278, 182
 — W. W. 278, 189
 — Wolfgang 278, 107
 Erasmus, David A. 279, 335
 Erb, H. 278, 553
 Erdelská, Olga 278, 114
 Erdody, P. 278, 77
 Erdős, T. 279, 154
 Erdtman, H. 278, 116
 Erickson, James G. 278, 318
 Erikson, E. 279, 266
 — R. L. 279, 266
 Erlenmeyer, H. 278, 369
 Ermachenko, V. A. 278, 71
 Ermakova, G. N. 278, 455
 Erman, James E. 279, 157
 Ermert, A. 279, 41
 Ermisch, Armin 279, 346
 Ernster, Lars 279, 508
 Ertlová, Eva 279, 491
 Ervin, F. R. 279, 63
 Erwin, D. C. 278, 355
 Esau, K. 278, 111; 279, 173
 Eshkol, Aliza 279, 88

Eskeland, Trond 279, 338
 Esposito, G. 278, 300
 — S. 279, 388
 Essel, A. E. 278, 439
 Estrup, Faiza 279, 392
 Eteradosi, J. 279, 100
 Etges, Frank J. 279, 480
 Etkin, Michael 278, 326
 Etzensperger, P. 278, 317
 Eugster, A. K. 279, 188, 304
 Euler, C. von 278, 310
 — U. S. von 279, 555
 Evans, C. B. 279, 426
 — E. P. 279, 35
 — Harold J. 278, 229
 — P. R. 278, 308
 — W. Howard 278, 261
 Everett, T. R. 278, 366; 279, 608
 Everly, R. T. 279, 485
 Evers, A. M. J. 278, 281
 Ewald, Gustav 278, 146
 Ewart, J. A. D. 278, 270, 271
 Ewert, E. 279, 135
 Exss, R. 279, 446
 Eyk, H. G. van 278, 268
 Ezrin, C. 278, 493
 Fabbri, Fernando 279, 490
 Fache, J. 278, 501
 Fährmann, W. 279, 536
 Faelli, A. 278, 300
 Fahey, Jack E. 279, 608
 Fahr, E. 278, 398
 Fain, A. 278, 279
 Fairhurst, Alan S. 279, 143
 Falchetti, Roberto 279, 215
 Falck, Bengt 279, 351
 Falcone, G. 278, 82
 Falconer, D. S. 279, 39
 Faller, Larry 278, 417
 Fand, Sally B. 279, 383
 Farah, Odette R. 278, 522
 Farber, Miriam B. 279, 525
 Fare, G. 278, 383
 Farías, Elvira 279, 382
 Farina, B. 279, 20
 Farkas, D. F. 278, 103
 — Gabor 278, 364
 — J. 278, 402
 — L. 278, 12
 — Walter 278, 93
 Farkas-Bargeton, Edith 279, 452
 Farner, Donald S. 279, 602
 Farnsworth, Norman R. 278, 17
 Farooq, M. 278, 111, 113; 279, 473, 474
 Farrer, P. 278, 297
 Farris, James S. 279, 511
 Farroq, Mohd. 279, 234
 Fasman, Gerald D. 278, 256, 420
 Fathima, Tasneem 278, 114

Fauconnier, B. 279, 328
 Fautrez, J. 279, 248, 580
 Fautrez-Firlefyn, N. 279, 580
 Favorskaya, Ju. N. 278, 439
 Favre-Duchartre, Michel 278, 239
 Fayet, M. T. 279, 192
 Fazekas, S. 278, 413
 Fazzaro, James 278, 326
 Feakes, R. 279, 540
 Fechner, Gilbert H. 278, 234
 Federer, C. A. 278, 339
 Federow, W. D. 278, 471, 473
 Fedina, L. 279, 356
 Fedorenko, N. E. 278, 528
 Fedorov, N. A. 278, 404
 Fedorova, V. V. 279, 520
 — Yu. B. 279, 290
 Feeley, John 279, 149
 Feeney, Robert E. 278, 294, 415, 417
 Fehr, H.-U. 279, 562
 Fehrmann, H. 278, 363
 Feige, Werner 279, 334
 Feigen, George A. 278, 531
 Feinstein, Gad 278, 417
 Feir, Dorothy 278, 533
 Fel, V. J. 279, 411
 Feldberg, W. 279, 555, 559
 Feldherr, Carl M. 279, 507
 Feldman, Michael 279, 101
 Feldmann, Reiner 279, 129
 Felgenhauer, K. 278, 409
 Felsenfeld, Ambhan D. 279, 421
 — Oscar 279, 421
 Feltner, K. C. 278, 245
 Feng, Jean S. 278, 439
 Ferenska, Maria 279, 587
 Ferguson, Denzel E. 278, 307
 — Donald L. 279, 119
 — Elizabeth E. 278, 534
 — John Carruthers 278, 292
 Fernandes, Rosette 278, 513
 Fernandez, José 279, 446
 Fernando, O. U. 279, 454
 Fernley, H. N. 278, 41
 Ferrand, J. 279, 362
 Ferrari, W. 279, 291
 Ferreira, H. G. 278, 295
 Ferrell, George T. 279, 227
 Ferreri, E. 279, 94
 Ferri, Sara 278, 512
 Ferrill, Mitchell D. 278, 347
 Ferry, John D. 279, 23
 Fesler, Ken W. 278, 94
 Fessenden, J. M. 278, 65
 Fewson, C. A. 278, 107
 Fiala, Milan 279, 283
 — Vladimir 278, 550
 Ficq, A. 279, 197
 Fiecchi, A. 278, 186
 Fietzek, Peter 278, 262
 Filho, Antônio Fernandes 278, 132

Filimonov, P. N. 279, 243
 Filip, J. 278, 402
 Filippello, Sebastiano 278, 343; 279, 490
 Filippova, M. S. 278, 455
 Filoni, Sergio 279, 367
 Findenegg, Ingo 279, 586
 Finegold, Sydney M. 278, 453
 Finger, C. 278, 153
 — O. 279, 130
 Fingerman, Milton 278, 529
 Finizio, E. 279, 479
 Fink, Gerald R. 279, 209
 — Mary Alexander 279, 411
 Finlayson, L. H. 278, 577
 Finn, Frances M. 278, 378
 Finnegan, R. J. 278, 573
 Finney, K. F. 279, 256
 Finocchio, Alfred F. 278, 109
 Finseth, Frederick 278, 50
 Fiore, E. 279, 64
 Fiorelli, G. 278, 37
 Fioroni, Pio 278, 459
 Fireman, Philip 279, 397
 Firket, H. 279, 344
 Fischer, Annemarie 278, 554
 — P. H. 278, 331
 Fish, John D. 278, 333
 Fisher, J. M. 278, 485, 567
 — James R. 278, 292
 — L. K. 278, 64
 Fishman, M. 279, 389
 Fiske, Susan 279, 199
 Fitch, F. W. 279, 388
 Fitzgerald, Patrick J. 279, 531
 Fiume, L. 279, 264
 Flamm, W. G. 279, 18
 Flatmark, T. 278, 258
 Flavin, Martin 278, 384, 424
 Fleck, Ursula 278, 190
 Fleming, Leslie W. 278, 22
 — W. R. 279, 367
 Fleminger, A. 278, 276
 Flensburg, Tom 279, 586
 Flentje, N. T. 279, 217
 Fletcher, D. S. 279, 515
 Fletcher III, Horace 279, 190
 Fletcher, J. C. 278, 265
 — J. T. 278, 358
 — W. W. 278, 583
 Flickinger, R. A. 279, 152
 Fliedner, T. M. 278, 501
 Flieger, Stanislaw 279, 448
 Flierl, C. 278, 369
 Flindt, R. 278, 578
 Flinn, A. M. 278, 239
 Flipse, R. J. 278, 294
 Flore, Ernst 279, 542
 Florea-Ciociu, Viorica 279, 554
 Florentino, M. 279, 286
 Florini, James R. 279, 275
 Flory, Paul J. 278, 249
 Flügel, Hansjürgen 278, 209
 Fock, Heinrich 279, 239

- Fürster, Kurt 279, 586
 Fogel, Max L. 279, 62
 Fokina, T. V. 278, 537
 Folk, Cestmir 278, 565; 279, 602
 — J. E. 278, 408
 Folliot, Roger 279, 500
 Follstad, M. N. 278, 358
 Folman, Y. 278, 322
 Fönss-Bech, P. 278, 6
 Fong, Caroline K. Y. 279, 281
 Font, J. 279, 12
 Fontaine, J. 279, 192
 — Marion 278, 275
 — Maurice 279, 81, 347
 Fonyo, A. 279, 160
 Foote, B. A. 278, 577
 — L. E. 279, 593
 Forbes, I. J. 278, 428
 Force, Elizabeth E. 279, 289
 Ford, E. H. R. 279, 500
 — Elsie M. 278, 143
 — P. 279, 348
 Foreman, Darhl 279, 89
 Forest, Herman S. 279, 1
 Formal, S. B. 279, 420
 Formby, Bent 279, 555
 Forney, F. W. 278, 176
 Forrest, H. S. 279, 32
 Forrester, John 279, 446
 Forsdyke, D. R. 279, 260
 Forsgren, Arne 279, 416
 Forster, J. 279, 509
 Forsyth, D. C. T. 278, 335
 Forte, Leonard 279, 98
 Forti, Giorgio 278, 435
 Fortnagel, P. 278, 35
 Fossa, M. A. 278, 304
 Foster, R. E. 279, 330
 Fotin, L. 278, 140
 Fourcard, Alain 278, 167
 Foust, W. N. 278, 166
 Fox, Allen S. 278, 556; 279, 32
 — H. Munro 279, 513
 — R. R. 279, 142
 — S. 279, 90
 — Sally I. 278, 199
 Fraccaro, M. 279, 197
 Frädrich, Hans 278, 323
 Fraenkel, G. 279, 342
 Frahm-Leliveld, J. A. 279, 45
 Frajola, W. J. 278, 538
 Franceschetti, A. 279, 41
 Franceschini, Piergiorgio 278, 435
 Francesconi, Ralph P. 279, 195
 Francis, M. J. O. 278, 54
 Franco, Ann di 278, 377
 François, J. 279, 39
 Frank, Leonard 278, 495
 — R. M. van 279, 294
 — Stanislav 279, 589
 Franklin, T. J. 278, 97
 Franz, J. M. 278, 146
 Franzini, C. 279, 16
 Frary, B. D. 278, 393
 Fraschini, A. 278, 214; 279, 349
 Fraser, Alex 279, 226
 — J. H. 278, 331
 — K. B. 279, 285
 — R. D. B. 278, 249
 Frauchiger, E. 279, 535
 Frawley, Helen E. 279, 195
 Frazier, W. C. 278, 168
 — W. T. 279, 544
 Frecking, Marianne G. 278, 425
 Freda, Celia E. 279, 260
 Fredericq, E. 279, 156
 Fredricks, W. 279, 251
 Freed, Jerome J. 278, 425
 Freedland, R. A. 278, 95
 Freedman, Daniel X. 279, 565
 — Lesly J. 278, 364
 — M. L. 279, 274
 Freeman, Alan R. 279, 326
 — G. 279, 301
 — Margaret 279, 504
 — T. N. 279, 482
 Freese, Elisabeth Bautz 278, 400
 — Ernst 278, 400
 Freifelder, David 278, 442
 Freitag, Richard 278, 468
 French, R. C. 278, 441
 Freudenthal, H. D. 278, 331
 Frewein, J. 278, 221
 Frey, J. 279, 105
 — J. R. 279, 398, 399
 — K. J. 279, 222
 — Perry A. 278, 59
 Frézal, J. 278, 128, 558
 Friant, M. 278, 121, 122
 Frick, K. E. 279, 480
 Fridberg, Gunnar 279, 367
 Fridlund, Paul R. 279, 179
 Friede, Reinhard L. 279, 453
 Friesen, Carl 278, 422
 Friedl, Fran E. 279, 96
 Friedman, David I. 279, 149
 — Herman 279, 420
 — Michael E. 278, 372
 — Robert M. 279, 155
 — S. Marvin 279, 271
 Friedrich, F. 279, 537
 — Hans-Christian 278, 513
 Fritig, Bernard 278, 560
 Fritz, H. 278, 387
 Fritz-Niggli, H. 278, 98
 Fritzsche, Rolf 279, 480
 Frois, D. 278, 209
 Frolov, V. A. 278, 545
 From, S. Hj. 278, 56
 Fromm, Paul O. 278, 213
 Frommes, Stephen P. 279, 440
 Froschhammer, J. 279, 152
 Fruton, Joseph S. 278, 373, 374, 418
 Fry, B. J. 279, 581
 — P. R. 279, 179
 Frydman, Rosalia B. 278, 24
 Fryns-Claessens, E. 278, 111
 Fuchs, Sara 278, 370
 Fucs, B. B. 278, 508
 Fudenberg, H. H. 278, 502; 279, 516
 Füller, Horst 279, 341
 Fuerst, C. R. 278, 441, 442
 Fürst, G. 278, 398
 Fuhs, G. Wolfgang 279, 233
 Fujii, Ryoza 278, 206
 — Setsuro 278, 429
 — Tatsuzo 279, 6, 12
 Fujimori, Eiji 278, 10
 Fujinaga, Kei 279, 303
 Fujio, H. 279, 391
 Fujisawa, H. 279, 160
 — I. 279, 169
 Fujita, Hisao 279, 346, 347
 — M. 278, 172
 — Setsuya 279, 457
 — Takeshi 278, 69
 — Yasuji 279, 486
 — Yoshihiko 278, 226
 Fujitami, Tsuyoshi 278, 169
 Fukami, Jun-ichi 278, 88
 Fukasawa, Toshio 278, 505
 Fukuda, Kouhei 278, 379
 — Michio 279, 528
 Fukumoto, Juichiro 278, 415
 Fukushima, David K. 278, 4
 — Harui 278, 436
 — Hiroko 278, 387
 Fukuto, T. R. 278, 533
 Fuller, R. C. 278, 164
 Fulton, Chandler 279, 580
 Funk, G. 278, 106
 Funsch, Robert W. 278, 234
 Furano, A. V. 279, 277
 Furman, Robert H. 279, 17
 Fusco, Madeline M. 279, 99
 Futai, Masamitsu 278, 403
 Fuwa, Keiichiro 279, 8
 Fuzeau-Braesch, S. 278, 290
 Fyodozova, N. A. 278, 386
 Gabbay, Edmond J. 278, 394
 Gabbutt, Peter D. 279, 596
 Gabe, Manfred 279, 341
 Gabella, G. 279, 447
 Gabirle, Geswalda de 278, 536
 Gabler, W. 279, 384
 Gabor, Magda 279, 213
 Gachelin, G. 279, 570
 Gadd, K. G. 278, 385
 Gadella, Th. W. J. 279, 502
 Gaffney jr., P. J. 278, 390
 Gage, Elizabeth 279, 1
 Gagov, Il. 279, 295
 Gajduselz, D. C. 278, 592; 279, 41
 Gal, E. M. 278, 492
 — I. Korodi 278, 582

- Galambos, John T. 278, 296, 297
 Galangau, Viviane 279, 339
 Galegov, G. A. 279, 293
 Galichet, P.-F. 279, 467
 Galindo, Pedro 279, 110
 Gall, Joseph G. 279, 497
 Galli Kienle, M. 278, 186
 Gallien, Louis 279, 34
 Gallily, Ruth 279, 413
 Galling, G. 279, 270
 Galloway, Raymond A. 278, 472
 Gallun R. L. 279, 222, 485
 Galston, A. W. 278, 526; 279, 244
 Galton, David 278, 51
 Galun, Margalith 279, 235
 Galzigna, L. 278, 43
 Galzy, Pierre 279, 219
 Gamble, D. S. 278, 589
 — John 278, 323
 Gamponia, Phoebe J. 279, 65
 Gamski, Mieczyslaw 279, 399
 Ganapati, P. N. 279, 374
 Gancedo, Carlos 278, 181
 — Juana M. 278, 181
 Gandhi, H. P. 279, 236
 Gangadhara, N. S. 279, 69
 Gangwere, S. K. 278, 570
 Ganrot, P. O. 278, 430
 Gans, Carl 278, 219
 Ganshina, M. S. 279, 518
 Gapotschka, L. D. 278, 473
 Garattini, S. 278, 379
 Garcia, J. 279, 63
 — Luis A. 278, 302
 Garcia-Fernandez, Maria del Carmen 278, 26
 Gardenghi, Giuseppe 279, 584
 Gardner, B. J. 278, 400
 — D. R. 279, 544
 — G. A. 278, 489
 — Lytt I. 279, 381, 382
 Garfinkel, David 279, 368
 Garg, H. S. 278, 14
 Garina, K. P. 278, 456
 Garms, R. 279, 478, 588
 Garnett, Bridget 278, 477
 — W. B. 278, 577
 Garnier, J. 278, 116
 Garrard, L. A. 278, 144
 Garrec, Y. Le 279, 418
 Garrels, Robert M. 279, 370
 Garrido-Pinson, Gerardo C. 278, 1
 Garrigues, Raymond 278, 110
 Gartler, Stanley M. 279, 37
 Gasowska, Matylda 279, 589
 Gaspar, E. 279, 584
 Gašpariková, Otilia 279, 246
 Gassner III, George 279, 319
 Gast, R. T. 279, 600
 Gaston, Helen J. 278, 303, 304
 — Lyle K. 278, 533; 279, 480
 Gauba, Raj K. 279, 344
 Gautier, A. 278, 131; 279, 517
 Gavrillov, V. I. 279, 143
 Gavrilyouk, I. P. 278, 436
 Gavriolova, L. P. 279, 279
 Gawron, O. 278, 54
 Gay, Andrew J. 279, 553
 Gaye, P. 279, 21
 Gayet, Jacques 279, 558
 Gazenko, O. G. 278, 540
 Geer, Wm. H. 279, 96
 Geering, Gayla 279, 410, 412
 Geesteranus, H. P. Maas 278, 353
 Gehle, Warren D. 279, 302
 Gehring, Annemarie 279, 321
 Geiger, U. P. 278, 14
 Geisler, Marianne 278, 557
 Geissman, T. A. 278, 16
 Gelardi, Carol 278, 517
 Gelder, B. F. van 278, 72, 73
 Geldiay, S. 279, 105
 Geleick, H. 279, 398, 399
 Gelért, A. 279, 447
 Gelfan, Samuel 279, 552
 Gelin, O. 279, 26
 Gell, P. G. H. 279, 401
 Geller, David M. 278, 163
 Gemahling, G. 279, 332
 Genderen, H. van 278, 98
 Genetet, B. 279, 41
 Genest, Paul 279, 295
 Genovese, Sebastino 279, 512
 Gentry, John B. 278, 584
 Geoly, Kenneth 278, 546
 George, J. A. 279, 465
 — J. F. 279, 581
 Georgiev, G. P. 278, 497
 Geraci, Giuseppe 279, 166
 Gerall, Arnold A. 278, 322
 — Helene D. 278, 322
 Gerard, Gabriel 279, 333
 Gerber, Nancy N. 278, 185
 Gerechtsoff, M. A. 278, 124; 279, 451
 Gergely, J. 279, 158
 Gerhardt, B. 278, 228
 Gerig, Luzio 278, 290; 279, 599
 Gerloff, Robert K. 278, 148
 Germino, Néstor I. 279, 333
 Gerosa, Maria M. 279, 151
 Gershon, David 279, 309
 Gersonde, K. 278, 253
 Gerthsen 279, 380
 Gerulat, Bernard F. 278, 261
 Gervasini, N. 279, 163, 167
 Gervasio, Angela Maria 279, 588
 Geschwind, Irving I. 279, 85
 Gesner, B. 279, 402
 Gessa, G. L. 279, 291
 Gest, Howard 278, 496
 Gewart, Ilse 279, 141
 — Wolfgang 279, 141
 Gewecke, Michael 278, 309
 Geyer, G. 278, 4
 Ghabrial, Said A. 279, 173
 Gharagozlou, Iran Dokthe 278, 465
 Ghedon, Yu. 279, 284
 Ghibet, L. A. 278, 579
 Gholson, R. K. 278, 80
 Ghosh, Debabrata 279, 32
 — R. B. 278, 112
 Ghuysen, Jean-Marie 278, 160, 161
 Giambanco, V. 278, 82
 Gianfelici, E. 279, 68
 Gianotti, Francesco Saverio 278, 480
 Gibbs jr., C. J. 278, 592
 Gibbs, Martin 278, 33
 Giblett, E. R. 279, 41
 Gibson, D. T. 278, 170
 — David A. 279, 542
 — F. 278, 414
 — J. F. 278, 68
 — Ian 279, 434
 — Quentin H. 278, 76
 — R. J. 278, 482
 Giese, Arthur C. 279, 204
 — Ronald L. 278, 573
 Giess, Marie-Claude 279, 601
 Gifford jr., Ernest M. 279, 384
 Gifford, G. E. 279, 290
 Gilbert, Lawrence I. 279, 342
 Gilberti, G. 279, 549
 Gilchrist, Barbara M. 278, 8
 Giles, Eugene 279, 230
 Gilgenkrantz, S. 279, 41
 Gill, R. H. 278, 111
 — S. J. 278, 395
 Gillaspie jr., A. G. 279, 179
 Gillespie, J. M. 278, 264, 428
 — J. S. 279, 72
 — R. 278, 7
 Gillett, J. W. 278, 62
 Gillibrand, I. M. 278, 392
 Gillot, C. 278, 134
 Gilmer, R. M. 279, 177
 Gilmore, J. P. 278, 548
 — R. A. 279, 219
 Gilvarg, Charles 278, 93
 Giovanni, Maria Vittoria di 278, 475
 Ginsberg, B. 278, 492
 Ginsburg, Ann 278, 33
 Ginsburg-André, Françoise 278, 114
 Ginzburg, Chen 279, 43
 — G. I. 279, 429
 Ginzel, J. 278, 364
 Girard, Marc 279, 292

- Girardie, Adrien 278, 466;
 279, 365
 — Josiane 278, 466
 Gireau, R. 279, 484
 Giris, Abdel Messih 279, 502
 Gishotti, Fernando 279, 126
 Gitelman, A. K. 279, 287
 Gitlin, David 279, 397
 Giurgea, Rodica 278, 535
 Givol, David 278, 370
 Gladkova, V. N. 279, 432
 Gladyshev, Yu. M. 279, 367
 Gläss, E. 279, 27
 Glagoleva, T. A. 278, 225
 Glead III, A. J. 278, 54
 Glancy, G. 278, 135
 Glantz, Paul J. 278, 202
 Glascock, R. F. 278, 431
 Glasgow, J. E. 279, 277
 Gledhill, A. W. 279, 288
 Gles, P. 278, 221; 279, 459
 Glenn, Joseph L. 278, 47
 — W. W. L. 278, 546
 Glenner, G. G. 278, 409,
 421; 279, 144
 Glennie, C. W. 278, 91
 Glennon, Joseph A. 278, 52
 — Thomas J. 279, 542
 Glerean, Alvaro 278, 129
 Glombitza, K.-W. 278, 180
 Gloor, U. 278, 78
 Gloser, Jan 278, 230
 Glover, E. 279, 540
 Glow, Peter H. 279, 554
 Glynn, John P. 278, 93
 Godin, P. J. 279, 241
 Godlewska-Lipowa, Wacława
 278, 351
 Godoy, Gerardo A. 278, 203
 Godt jr., H. C. 278, 248
 Godtfredsen, W. O. 278, 449
 Godzińska, Ewa 278, 536
 Goebel, Werner 278, 185
 Gödeken, Otto G. 278, 23
 Goehler, Brigitte 279, 269
 Göring, Horst 278, 236, 518
 Goering, John J. 278, 327
 Görlich, M. 278, 490
 Goethem, Jackie van 279,
 342
 Goetinck, Paul F. 278, 268
 Götz, Karl Georg 278, 312
 Goix, J. 279, 483
 Gold, M. 278, 302
 Goldberg, Michael 279, 184
 Goldberger, Robert F. 278,
 370, 372
 Goldé, Alice 279, 306
 — L. M. G. van 278, 189
 Goldman, David 278, 107
 — Peter 278, 187
 Goldner, M. 278, 178
 Goldsmith, P. 279, 540
 Goldstein, Donald P. 278, 552
 — L. 278, 251
 — Melvin L. 279, 542
 — Sara A. 279, 77
 Goldstone, Alfred 278, 268
 Golley, Frank B. 278, 584
 Gollmick, F. A. 278, 393
 Gololeva, T. V. 278, 165
 Golubev, D. B. 279, 193
 Golubić, Stjepko 279, 371
 Gómez-Núñez, J. C. 279, 34
 Gonçalves, José M. 279,
 581
 Goncharenko-Popova, L. G.
 279, 607
 Gonzalez, Candida 278, 157
 Gonzalez-Rodriguez, Ro-
 berto H. 278, 278
 Gooch, P. C. 279, 37
 Goodchild, D. J. 278, 158
 Goodfriend, L. 279, 7, 398
 Goodheart, Clyde R. 279, 185
 Gooding jr., G. V. 279, 179
 Goodland, H. 278, 213
 Goodman, H. Maurice 278,
 303; 279, 71
 Goodrich, Johnnie 278, 325
 Goodridge, Alan G. 278, 293
 Goos, R. D. 278, 193
 Góral, I. 278, 229
 Gordon, A. S. 279, 401
 — Anne 278, 171
 — E. B. 279, 333
 — Edgar S. 278, 52
 — Edwin E. 279, 508
 — G. 279, 200
 — J. A. 279, 266
 — Julian 279, 150
 — Milton P. 278, 399
 — Rosalind A. 278, 103
 Gordon-Gray, C. G. 278, 17
 Goretov, V. P. 278, 413
 Gorgas, Karin 279, 529
 Gorini, Luigi 279, 272
 Gorman, A. A. 278, 17
 — J. G. 279, 41
 Gorodetsky, S. I. 278, 395
 Górski, Franciszek 279, 236
 Gosnell, P. A. 279, 308
 Gossette, Robert L. 278, 320
 Goswami, A. M. 278, 523
 Got, Katalin 279, 17
 — R. 279, 12
 Gotay, Isora C. 278, 147
 Goto, R. V. 278, 276
 Gottfried, H. 279, 73
 Gottlieb, Chester W. 279, 63
 — Frederick J. 279, 378
 Gottschewski, G. H. M. 278,
 562
 Gough, Malcolm H. 279, 42
 Goulden, C. E. 278, 479
 Goulson, Hilton T. 279, 427
 Goussault, Y. 279, 12
 Govardovsky, V. I. 278, 224
 Gracheva, A. M. 279, 421
 Graddon, W. D. 278, 151
 Gräf, Walter 279, 108
 Graf, Jürg 279, 518
 Graham, C. F. 279, 195
 — G. N. 278, 392
 — John 279, 598
 — Stuart 278, 400
 — Sylvia F. 279, 440
 Gralheer, H. 279, 313
 Grambast, Louis 278, 512
 Granstaff, Netta W. 279,
 579
 Grant, David 278, 307
 — J. K. 278, 3
 — M. N. 279, 180
 — Mary E. 278, 392
 — Verne 279, 329
 Gras, J. 279, 105
 Grasmanis, V. O. 278, 76
 Grasso, Joseph A. 279, 515
 Grau, H. 278, 134
 Graumann, W. 279, 537
 Gravelle, C. R. 279, 280
 Graves, J. H. 279, 405
 Gravina, Omar 279, 360
 Gray, Ernest D. 279, 149
 — J. S. 278, 306
 — W. R. 279, 389
 Grazi, E. 278, 27
 Graziadei, Pasquale 278, 216
 Graziani, Guiseppe 278, 333
 Grebner, Eugene E. 278, 29
 Greeley, L. W. 278, 192, 355
 Green, B. 278, 441
 — D. E. 278, 43
 — D. MacDonald 278, 438
 — David E. 278, 63
 — Howard 279, 310
 — J. 278, 65, 479
 — Margaret C. 279, 35
 — Maurice 279, 301, 303
 — Paul B. 279, 381
 — R. H. 279, 576
 — W. B. 279, 385
 Greenberg, Bernard 278, 577
 — David M. 278, 78
 — Joseph 278, 505
 — Ruven 279, 72
 Greenberger, N. J. 278, 100,
 427
 Greenblatt, Charles L. 279,
 435
 — Irwin M. 279, 221
 Greenstein, Harold 279, 1
 Greep, Roy O. 279, 89
 Greer, William E. 279, 421
 Gregg, Robert V. 278, 127
 Gregorig, B. 279, 406
 Gregory, Francis J. 279, 190
 Gregson, J. D. 278, 289
 — N. A. 278, 44
 Greiling, Helmut 278, 433
 Grela, M. Eugenia 278, 193
 — Tadeusz B. 279, 169

- Gremmen, J. 278, 150
 Greulach 279, 137
 Greuter, Werner 279, 487
 Gribanovski-Sasu, Olga 279, 51
 Griffin, James B. 279, 161
 Griffith, Thomas J. 278, 63
 Griffiths, Graham C. D. 279, 477
 Grignon, G. 278, 222
 Grillo, M. A. 278, 304
 — R. S. 279, 205
 Grim, Eugene 279, 69
 Grinevich, A. G. 278, 186
 Grippo, Jorge 279, 563
 — P. 278, 501
 Grochal, A. G. 279, 411
 Grogan, R. G. 279, 170
 Grollman, A. P. 279, 395
 Groman, Neal B. 278, 444
 Gromysz-Kalkowska, K. 279, 597
 Groodt-Lasseel, M. de 279, 434
 Gros, F. 279, 258, 263
 Grosch, Daniel S. 278, 480
 Gross, Leo 278, 121
 — P. R. 279, 581
 — Warren J. 279, 96
 Grossman, Charles M. 278, 46
 Grossmann-Behrens, G. 278, 200
 Grossmann, H. 278, 200
 Grossowicz, N. 278, 491
 Groth, D. P. 278, 34
 — W. 279, 316
 Grubbs, Linda M. 278, 423
 Gruber, H. 278, 125
 — M. 278, 405
 Grünberg, H. 279, 326
 Gruhsvitzky, I. V. 279, 235
 Grundfest, Harry 279, 549
 Grundke, Inge 279, 396
 Grzybek-Hryniewicz, K. 279, 416
 Guarini, G. 279, 187, 405
 Guarneri, P. 278, 283
 Guazzi, M. 278, 539
 Gubicza, A. 279, 337
 Guedenet, J. C. 278, 222
 Guédès, Michel 278, 111; 279, 234
 Günther, B. 279, 141
 — K. 279, 64, 65
 Guerassimov, E. M. 279, 521
 Guerra, Francisco 278, 84
 Guggisberg, A. 278, 17
 Guidetti, E. 279, 405
 Guillemín, Catherine 279, 433
 Guinée, P. A. M. 278, 446, 447
 Guinn, Elizabeth 279, 427
 Guinodet, Marcel 279, 502
 Gulubov, A. 279, 190
 Gundersen, Kaare 279, 47
 — Wenche Blix 279, 209
 Gunetileke, G. K. 278, 188
 Gunge, Norio 229, 220
 Gunin, P. D. 279, 469
 Gunn, D. M. 278, 14
 — L. D. 278, 293
 Gunne, Lars-M. 279, 555
 Gunnerbeck, Erik 278, 151
 Gunisalus, I. C. 278, 62
 Gunstream, Stanley E. 278, 575
 Gupta, A. K. Datta 278, 275
 — Km. S. 278, 150
 — N. K. 279, 474, 476
 Gurdjian, E. S. 279, 454
 Gurevich, M. I. 278, 541
 Gurfinkel, S. V. 279, 569
 Gurnani, Shantoo 278, 381
 Guroff, Gordon 278, 493
 Gurpide, Erlio 278, 529
 Gurvich, A. E. 278, 395
 Guskova, T. M. 278, 455
 Guthrie, C. B. 279, 333
 Gutman, Alisa 278, 96
 — Helene N. 278, 286
 Gutnikova, Z. I. 279, 54
 Guttmann, S. 279, 154
 Gutz, Herbert 278, 102
 Guyton, Arthur C. 278, 544
 Guz, A. F. 279, 136
 Guzek, J. W. 279, 91
 Gwaltney jr., Jack M. 279, 404
 Gwiazda, Maria 279, 486
 Györi, D. 279, 133
 Ha, Hongchien 279, 453
 Haagen, Eugen 279, 184
 Haas, Joseph A. 278, 31
 Habbès, Ahmed-Lamine 278, 121
 Habel, Karl 279, 304, 310
 Habermann, Ernst 278, 369
 Habib, Antoinette A. 278, 366
 Haccius, Barbara 278, 239
 Hacha, R. 279, 156
 Hackett, Adeline J. 279, 293
 Haddad, Z. H. 279, 397
 Hadek, Robert 279, 526
 Hadfield, J. R. 278, 190
 Hadjiolov, A. A. 279, 259
 Hadjipetrou, L. 279, 325
 Haedrich, Richard L. 279, 376
 Hårdtl, H. 278, 488
 Haefely, W. 279, 551
 Haegermark, Osten 278, 295
 Hafeez, M. A. 279, 348
 Hafez, E. S. E. 278, 552
 Hafsten, Ulf 279, 489
 Hager, A. 278, 233
 Hagino, Hiroshi 278, 179
 Hagley, E. A. C. 279, 538
 Hagopian, Martin 279, 318
 Haguenau, Françoise 279, 199
 Hahn, Gerhard 278, 463
 Hahnefeld, E. 279, 313
 — H. 279, 313
 Haider, Gerhard 278, 209
 Haimovich, Joseph 279, 392
 Haïne, E. 278, 570
 Hainline, Jane 279, 230
 Hairston, Nelson G. 279, 473, 474
 Hakala, Maire T. 278, 79
 Hakim, A. A. 278, 298
 Hála, K. 279, 334
 Halas, Edward S. 279, 568
 Halbedl, Gerhard 279, 540
 Hales, Harriet B. 278, 397
 Halevy, A. H. 278, 522
 Halfer, Carla 279, 330
 Hall, A. B. 278, 580
 — Clara W. 278, 29, 86
 — D. H. 278, 355
 — D. M. 279, 53
 — D. O. 278, 68, 516
 — H. H. 278, 102, 108
 — Jack C. 279, 476
 — O. F. 278, 519
 — R. 278, 365
 — Ross H. 279, 21
 Hallier, U. W. 278, 224
 Halsey, A. H. 279, 41
 Halton, D. W. 278, 287, 461
 Halvorson, H. 278, 171, 186
 Hamada, K. 278, 492
 — Kinzaburo 278, 260
 — M. 278, 588
 Hamaguchi, Kozo 278, 20
 Hamamura, Yasuji 278, 572
 Hamberger, Bertil 279, 550
 Hamblet, F. E. 279, 282
 Hamburg, Martin 279, 578
 — Vera P. 279, 287
 Hamer, C. J. A. van den 279, 16
 Hamerton, J. L. 279, 505
 Hamid, S. 278, 205
 Hamilton, Carole L. 278, 418
 — Patrick B. 278, 84
 — T. H. 279, 143
 Hamm, J. J. 279, 123
 — P. C. 278, 248
 Hammel, Harold T. 279, 539
 — Jay M. 278, 407
 Hammen, C. S. 279, 96
 Hammer, W. M. 279, 61
 Hammerbeck, W. 279, 528
 Hammerschlag, Ellen 279, 391
 Hammes, Gordon G. 279, 157
 Hamon, Y. 278, 447
 Hammond, George S. 278, 418
 Hamouda, M. A. 278, 522
 Hamori, I. 279, 356
 Hampar, Berge 279, 301
 Hampel, Arnold E. 279, 270
 — W. 278, 171

- Hampton, J. C. 278, 128
 — J. R. 279, 162
 — James W. 278, 536
 Hampton jr., John K. 279, 396
 Han, Ya-shan 279, 14
 Hana, L. 279, 191
 Hanawa, Jun 278, 236
 Hancock, Joseph G. 278, 365
 Hancock, R. 279, 323
 Handler, Philip 278, 34
 Handschumacher, R. E. 278, 505
 Haneda, Kenzo 278, 582
 Hanel, Donna J. 278, 300
 Hanger, B. C. 279, 256
 Hannibal, R. M. 278, 486
 Hanower, Pawel 278, 231
 Hanson, E. W. 278, 357;
 279, 224
 — H. 278, 303
 — J. B. 279, 50
 — Kenneth R. 278, 249
 Hansson, Bertil 278, 12
 Hanszen, Karl-Joseph 279, 146
 Happold, D. C. D. 278, 586
 Hara, H. 279, 350
 — Noboru 278, 111
 Harada, Minoru 278, 376
 — Y. 278, 398
 Harbury, A. 278, 72
 Harcourt, D. G. 279, 599
 Harder, Wilhelm 278, 306
 Hardesty, Boyd 279, 273
 Hardin, Garrett 279, 1
 Harding, J. P. 279, 513
 — Marjorie M. 278, 258
 Hardman, Joel G. 279, 20
 Hardyck, Curtis D. 278, 312
 Harel, Jacques 279, 187, 306
 — Louise 279, 187, 306
 Hargrave, D. C. 278, 433
 Hargreaves, F. B. 278, 305
 Harker, George S. 278, 315
 Harlan jr., W. R. 278, 126
 Harley, J. M. B. 279, 110
 — R. M. 279, 45
 Harling, Gunnar 278, 153
 Harper, A. M. 279, 432
 Harrap, B. S. 278, 249, 264
 Harrington, B. R. 279, 407
 Harris, Ben G. 278, 286
 — C. R. 279, 481, 608
 — G. 278, 432
 — G. P. 279, 134
 — John W. E. 279, 485
 — K. E. 279, 505
 — M. 278, 560
 — P. 278, 126; 279, 242
 — P. B. 278, 244
 — R. V. 279, 242
 — T. N. 279, 525
 Harrison, A. G. 278, 14
 — Andrew J. 279, 110
 Harrison jr., Arthur P. 278, 191
 Harrison, D. G. 278, 433
 — David L. 278, 588
 — F. A. 278, 295
 — J. F. 279, 8
 — J. M. 279, 572
 — S. C. 278, 528
 Hart, N. K. 278, 17
 Harter, Donald H. 279, 283
 Hartley, B. S. 278, 265
 — G. S. 278, 245
 — J. W. 279, 307
 Hartman, Boyd K. 278, 264
 — Philip E. 279, 208
 Hartmann, George C. 278, 156
 Hartmann-Goldstein, I. J. 279, 499
 Hartung, M. 279, 506
 Hartwell, J. L. 278, 457
 Hartwick, John 278, 153
 Hartwig, H. 278, 203
 Hasan, M. 279, 459
 Hasegawa, Masao 278, 12
 — S. 278, 21
 — Tsuneo 279, 522
 Hašek, M. 279, 34
 Hasenzahl, L. 278, 171
 Hashimoto, Chieko 278, 5
 — T. 279, 398
 — Takashi 278, 34
 Haskins, W. T. 278, 257
 Hassan, A. 278, 101
 Hassebrauk, Kurt 278, 360
 Hassid, W. Z. 278, 25
 Hassler, Ove 278, 134
 — R. 279, 461
 Hast, M. H. 278, 311
 Hastie, A. C. 279, 217
 Hastings, J. Woodland 278, 76
 Hatanaka, Chitoshi 278, 20
 Hatch, M. D. 278, 97
 Hatgi, Jonn N. 279, 407
 Hatier, R. 278, 222
 Hattori, Takao 279, 12
 Haug, Finn-Mogens S. 279, 457
 — H. 279, 463
 Hauge, M. 279, 41
 Haupt, H. 279, 7
 — Margitta 278, 83
 — O. 278, 4
 — Wolfgang 278, 527
 Hauschteck-Jungen, Elisabeth 279, 321
 Hauser, Rolf E. 279, 295
 Hausner, O. 278, 106
 Havemann, R. 278, 74, 75
 Havens, M. L. 279, 294
 Havlin, Jiri 278, 551
 Hawary, M. B. E. 279, 559
 Hawes, R. O. 279, 225
 Hawkins, Rosemary I. 278, 290
 Hayashi, Ken-Ichi 278, 277
 — Shinichiro 278, 19
 — Y. 279, 147, 278
 Hayaski, Kozo 278, 11
 Haydock, I. C. 279, 509
 Hayes, Lawrence L. 279, 417
 Haynes, Julian F. 279, 250
 Hayon, Jean-Claude 279, 592
 Hays, Sidney B. 279, 607
 Hayward, A. F. 278, 127
 Hazlett, Brian A. 278, 317
 Heald, P. J. 278, 433; 279, 274
 Healey, L. A. 279, 40
 Healy, Ethel-May H. 279, 190
 Heath, D. 278, 126
 Heatwole, Harold 279, 604
 Heberlein, Gary T. 278, 352
 Hecht, A. 279, 496, 527
 Hechtel, Maureen 279, 525
 Heddle, John A. 279, 387
 Heer, Elisabeth 278, 496
 Hefendehl, F. W. 278, 12
 Hegnauer, R. 278, 115
 Hegner, Barbara 279, 441
 Hegre, C. S. 278, 51, 174
 Heicke, B. 279, 101
 Heicken, Karl 279, 193
 Heide, K. 279, 7
 Heidler, Gisela 278, 294
 Heiken, A. 279, 41
 Heilmann, R. 279, 496
 Hein, George E. 278, 417
 Heinemann, H. 278, 539
 Heiner, D. C. 279, 402
 Heinke, W. 279, 537
 Heinmets, Ferdinand 279, 248
 Heinrichová, Kveta 278, 590
 Heise, E. 278, 490
 Heiss, W.-D. 278, 315
 Heller, A. 279, 559
 Hellerström, Claes 278, 208
 Hellier jr., Thomas R. 279, 127
 Hellio, R. 278, 199
 Hellman, B. 279, 531
 Hellon, R. F. 279, 555
 Hemmer, H. 278, 578
 Hemmings, C. C. 278, 306
 Hemon, Philippe 278, 303
 Hempel, Klaus 278, 493
 Hems, D. A. 279, 148
 — R. 278, 27, 28
 Hencner, Zygmunt 279, 414
 Henderson, Crosswell 278, 484
 — Ellen 278, 187
 — J. R. 279, 299
 — T. O. 278, 177
 Hendrich, C. E. 279, 82
 Hendrick, R. D. 279, 608
 Hendricks, Charles W. 278, 200
 Hendrickx, Andrew G. 279, 88
 Henegar, O. 278, 535
 Henigst, Wolf 279, 292

- Henneman, Elwood 278, 310
 Hennessen, W. 279, 405
 Hennessy, Douglas J. 279, 486
 — T. G. 278, 135
 Henninger, M. D. 278, 226, 227, 517
 Henry, J. C. 279, 105
 — Patrick 279, 308
 Henze, J. 278, 341
 Heran, Herbert 278, 305
 — Ivan 278, 324
 Herbert, J. 278, 324
 — Victor 279, 63
 Heremans, J. F. 279, 7
 Herman, William S. 279, 342
 Hermann, L. 279, 256, 531
 Hermel, H. 278, 74, 75
 Hernandez, M.-L. 279, 338
 Herreid II, Clyde F. 278, 289
 Herrero Zapatero, A. 278, 133
 Herrick, S. E. 278, 135
 Herriot, J. 279, 168
 Herriott, Roger M. 278, 499
 Herrlin, K.-M. 279, 41
 Herrmann, H. 278, 391, 562
 Herold, J. P. 278, 542
 Hershko, A. 278, 423
 Hertman, Israel 278, 444
 — Israel M. 279, 210
 Hervouet, F. 279, 443
 Herzikoff, Sam 279, 390
 Hess, Benno 278, 292
 — Dieter 279, 51
 — Helen H. 279, 461
 Hesse, M. 278, 17
 Hessler, Robert R. 278, 330
 Hetrick, Frank M. 279, 311
 Heumann, H.-G. 279, 340
 Heuson, J. C. 279, 496
 Hewitt, Godfrey M. 279, 498, 504
 — William B. 279, 179
 Hayaishi, Osamu 278, 413
 Heymer, T. 278, 201
 Heyn, Chaia C. 279, 45
 Heyne, E. G. 279, 256
 Heyne-Katzenberger, I. 278, 152
 Hield, Henry 279, 246
 Hildebrand, E. M. 279, 179
 Hildén, Olavi 278, 581
 Hilderson, H. 279, 530
 Hilding, D. A. 279, 441
 Hildreth, Philip E. 279, 30
 Hill, John 279, 261
 — Ira D. 278, 171
 Hill jr., W. F. 279, 282
 Hill, Sally M. 279, 553
 — Winfred F. 278, 326
 Hille Ris Lambers, D. 279, 514
 Hilleman, M. R. 279, 308, 404
 Hiller, Michelle S. 279, 299
 Hillis, W. E. 278, 12
 Hills, P. R. 279, 495
 Hilschmann, Norbert 278, 269
 Hilsenhoff, William 279, 590
 Hilz 278, 193
 Himmelhoch, S. Ralph 279, 8
 Himmelweit, F. 279, 289
 Himwich, H. E. 279, 555
 Hindmarsh, J. T. 278, 298
 Hinks, Mary 278, 56
 Hinman, W. C. 278, 140
 Hinode, Takethosi 278, 118
 Hinsdill, Ronald D. 279, 418
 Hinuma, Yorio 279, 287
 Hipona, Florenico A. 278, 538
 Hira, Parsotam R. 279, 114
 Hiraga, S. 278, 492
 Hirai, Katsuya 279, 470
 — Yasokazu 279, 332
 Hiraki, Minako 279, 423
 Hirakow, R. 279, 354
 Hiraoka, Yoshio 279, 119
 Hirato, Katsushichi 279, 470
 Hiratsuka, Y. 278, 156
 Hiripi, L. 279, 542
 Hiroi, Masahiko 278, 552
 — Toshio 278, 340
 Hirooka, Tsutomu 278, 296, 297
 Hirosawa, Takayuki 278, 159
 Hirose, Susumu 278, 101
 Hirsch, G. C. 279, 200
 — H. 278, 374
 Hirschhorn, R. 279, 402
 Hirschfeld, Henry I. 279, 203
 Hisatsune, Kazuhito 278, 188
 Hishizawa, Tokutaro 279, 155
 Hitchcock, A. E. 278, 244
 Hitchon, J. L. 279, 608
 Hlond, Stefan 279, 380
 Hložánek, I. 279, 34
 Ho, P. M. 278, 300
 Hoagland, Malhon B. 279, 276
 Hoar, William S. 279, 85
 Hobbs, E. H. 278, 243
 — G. 278, 203
 — J. R. 279, 416
 Hobe, Gerhard 278, 4
 Hochachka, P. W. 278, 57
 Hock, Raymond J. 278, 535
 Hodges, F. A. 278, 193
 Hodgkiss, W. 278, 158
 Hodgson, R. V. 279, 454
 Hodnett, J. L. 279, 24, 268
 Hoefert, Lynn L. 279, 173
 Hoekstra, W. G. 279, 65
 Hoeprich, Paul D. 278, 425
 Høerhammer, L. 278, 12, 14
 Hörnblad, Yngve 279, 357
 Hoerschelmann, Hch. 278, 220
 Hösel, F. 279, 143
 Hösl, L. 279, 560
 Hoeve, K. van 279, 110
 Hofer, H. 278, 120
 Hoff, Henry F. 279, 518
 Hoffereck, H. 279, 172
 Hoffert, J. Russell 278, 213
 Hoffman, Richard L. 279, 514
 — Robert 278, 121
 Hoffmann, Paul 278, 236
 Hofmann, Klaus 278, 375, 378
 Hohnstädter, G. 279, 539
 Hohenstatter, E. 279, 489
 Hohorst, H. J. 279, 558
 Holbrook, J. J. 278, 369
 Holčik, Juraj 279, 589
 Holcomb, Barbara 278, 543, 546
 — W. G. 278, 543, 546
 Holden, M. J. 278, 283
 Holgate, P. 279, 147, 368
 Holker, J. S. E. 278, 190
 Holland, A. A. 278, 367
 — Richard H. 279, 383
 — William C. 278, 546
 Hollander, N. 278, 5
 Hollenstein, Hans Ulrich 279, 233
 Hollinshead, Ariel C. 279, 410
 Hollmann, Siegfried 278, 39
 Hollmén, T. 278, 389
 Holloway jr., Harry L. 279, 480
 Hollyhock, A. 278, 536
 Holm Nielsen, Chr. 279, 222
 Holmes, Richard 278, 425
 Holstein, A.-F. 279, 536
 Holsworth, W. N. 278, 588
 Holthuis, L. B. 278, 278
 Holtrop, Marijke 279, 360
 Holzapfel, C. W. 278, 13
 Holzer, Helmut 278, 54
 Homola, L. 279, 507
 Honda, Koichiro 278, 52
 — Shigeru I. 278, 517
 Hongladarom, Tasani 278, 517
 Honig, G. R. 279, 274
 Honjo 278, 398
 Honma, Y. 279, 346, 347
 Honrubia, V. 279, 549
 Hood, F. P. 278, 255
 — L. 279, 389
 Hope, D. B. 278, 384
 Hopf, A. 279, 454
 Hopkins, C. R. 278, 469
 Hoppe, Paul E. 278, 354
 Hopper jr., Fred A. 278, 286
 Hopsu, V. K. 278, 421
 Hopsu-Havu, Väinö K. 279, 144
 Hopton, J. W. 278, 21
 Hopwood, M. L. 278, 32
 Horecker, B. L. 278, 27
 Horie, Shigeo 278, 68
 Horikawa, Masakatsu 278, 556; 279, 32
 Horiuchi, Tadao 278, 443; 279, 149
 Horky, Jiri 278, 46
 Horler, D. F. 278, 179
 Hornabrook, R. W. 279, 41

- Horncastle, K. C. 278, 384
 Horne, R. W. 278, 187
 Horsfield, G. I. 279, 516
 Horsley, R. J. 279, 241
 Horster, M. 279, 98
 Horstmann, E. 279, 322
 Hort, J. 279, 34
 Horth, C. E. 278, 65
 Horton, A. A. 278, 516
 Horváth, J. 279, 180
 Horwitz, Charles A. 279, 384
 Hoshika, Akira 278, 70
 Hoskins, Dale D. 278, 67
 Hossón-Voloch, Aida 278, 305
 Hostetler, Jephtha 278, 134
 Hotchkiss, Rollin D. 279, 213
 Hotta, Ken 278, 252
 Houghton, D. E. F. 278, 464
 Howard, D. H. 278, 104
 — Noel 279, 508
 — P. J. A. 278, 340
 Howden, Henry F. 279, 126
 Howell, W. E. 279, 11
 Howells, W. W. 279, 229
 Hoyle, L. 279, 191
 Hršel, I. 279, 200
 Hrušovská, E. 278, 196
 Hsiao, Catherine 279, 342
 Hsiung, G. D. 279, 281
 Hsu, Ting-seng 278, 490
 Hu, C. C. 279, 401
 Huang, D. P. 279, 73
 Huberman, Joel A. 279, 498
 Hubert, J. C. 278, 179, 412
 — Jean 278, 219
 Hubrig, Theo 279, 314
 Hubschman, Jerry H. 279, 96
 Huculak, Stanislaw 278, 279
 Hudec, Karel 278, 565
 Hudgins, Paul C. 278, 259
 Hudson, R. G. S. 279, 372
 Huebner, F. R. 279, 13
 — Robert J. 279, 305, 307,
 410, 411
 Hübscher, G. 278, 44
 Huehns, E. R. 279, 5
 Hürlimann, A. 279, 551
 Huffaker, R. C. 278, 245
 Hughes, F. 279, 25
 Hugon, J. 278, 128
 Huguley jr., Charles N. 279,
 163
 Huisman, Titus H. J. 278, 392
 Hull, D. 278, 302
 Humeau, C. 279, 317
 Hummel, P. 278, 203
 Hummeler, Klaus 279, 525
 Humphrey, Gordon L. 278,
 326
 Humphreys, T. E. 278, 144
 Humphries jr., A. A. 279, 433
 Hundeiker, M. 279, 536
 Hunt, Allen S. 278, 334
 Hunt jr., Edward E. 279, 230
 Hunter, F. R. 278, 52
 — Wanda Sanborn 279, 471
 Hunter-Jones, Philip 278, 571
 Huot, L. 278, 195
 Huppert, Joseph 279, 186, 187
 Hureau, J. 278, 131
 Hureaux, Nicole Daguerre de
 279, 376
 Hurlbert, Robert B. 278, 502
 Hurlebaus, Alice J. 278, 305
 Hurst, A. 278, 449
 Hurtado, A. 278, 126
 Hurter, J. 279, 136
 Hurwitz, Jerard 279, 22
 Husain, S. A. 278, 199
 — S. Israr 278, 273
 Hussa, Robert O. 279, 274
 Hussain, S. I. 278, 343
 Hussell, D. J. T. 279, 603
 Hussels, Irene 279, 41
 Hussong, R. V. 278, 171
 Hustrulid, Robert 278, 564
 Huszczuk, A. 279, 541
 Husztik, Elisabeth 279, 447
 Hutchinson, Franklin 278, 397
 — G. Evelyn 279, 585
 Hutchison III, Clyde A. 278,
 445
 Hutchison, H. E. 278, 267
 Huxley, P. A. 278, 341
 Huyttee, R. van 278, 143
 Hwang, Shuh-wei 278, 549
 — Yuh Lin 279, 220
 Hyams, D. E. 278, 100
 Hyland, K. 278, 279
 Hylmö, Bertil 279, 52
 Hyvärinen, Juhani 279, 565
 Jablon James M. 279, 416
 Jabonero, R. M. 278, 133
 — V. 278, 133
 Jackobs, J. A. 279, 593
 Jacks, Thomas M. 278, 202
 Jackson jr., C. G. 278, 534
 Jackson, D. I. 278, 247
 — H. W. 278, 171
 Jacobi, Günter 278, 225
 Jacobowitz, David 279, 442
 Jacobs, Jürgen 279, 588
 — N. J. 278, 173
 — R. M. 278, 305
 Jaquet, Jean 279, 310
 Jacquot, Robert 279, 76
 Jadin, J. M. 279, 435
 Jadot, R. 278, 358
 Jänne, J. 279, 277
 Jaffe, M. J. 278, 526
 Jagiello, Georgiana M. 279,
 381
 Jahn, T. L. 279, 95
 Jainudeen, M. R. 278, 552
 Jákó, Nóra 279, 174
 Jakob, H. 279, 217
 Jakubovič, A. 279, 100
 Jakus, Cvetka M. 278, 178;
 279, 422
 James, A. T. 279, 242
 — B. L. 278, 461; 279, 334,
 471
 — Elizabeth 278, 377
 James jr., Harvey D. 279, 293
 James, K. R. 279, 386
 — W. T. 279, 577
 Jamieson, B. G. M. 279, 379
 — G. A. 278, 390
 Jamuar, Mahendra P. 279,
 340
 Janaki Ammal, E. K. 279,
 431
 Janda jr., V. 279, 67
 — Z. 279, 404
 Jandl, James H. 278, 266
 Janin, J. 278, 376
 Janion, M. 278, 585
 Janković, M. M. 278, 236
 Jankowski, A. W. 279, 439
 Janot, M.-M. 278, 116
 Jansen, M. T. 279, 501
 Jansson, G. 279, 552
 Japer, Donald 278, 206
 Jaquet, H. 279, 388
 Jarosch, Elmar 279, 518
 Jaroslow, Bernard N. 279,
 428
 Jarry, Daniel M. 279, 109
 Jarygina, S. A. 279, 431
 Iasinovskaia, F. P. 278, 547
 Jaszcz, Wacław 279, 311
 Jay, M. 279, 46
 Jayaraman, Kunthala 279, 207
 Jayaraj, S. 278, 454
 Jazab, Neshat 279, 98
 Idelman, S. 279, 430
 Ie, T. S. 278, 520
 Jean, G. 279, 517
 Jeckel, R. 278, 369
 Jeeves, M. A. 279, 579
 Jeffery, G. M. 279, 110
 Jeffrey, John J. 278, 432
 Jeffries, L. R. 278, 65
 Jellinger, K. 279, 522
 Jellum, Egil 279, 15
 Jenden, Donald J. 279, 143
 Jenifer, F. G. 279, 184
 Jenkins, W. Terry 278, 49, 50,
 423
 Jenkinson, D. McEwan 279,
 358
 Jennings, J. 278, 282
 — P. W. 278, 189
 — W. G. 278, 15
 Jenny, Eduard 278, 78
 Jensen, D. D. 279, 182
 — Ethel 278, 292
 — Keith E. 279, 290
 — P. K. 278, 55
 — Russell 279, 491
 — Wesley E. 278, 300
 Jentsch, Joachim 278, 369

- Jentzsch, H. D. 279, 413, 414
 Jermyn, M. A. 278, 172
 Ješko, Timot 278, 590
 Jessen, Hans 278, 284
 Ježek, Pavel 278, 454
 Iff, E. T. 279, 396
 Iida, T. 278, 213
 Ikawa, Miyoshi 278, 161
 Ikeda, Hiroo 279, 424
 Ikegami, Akira 278, 254
 Ikenaka, T. 278, 270
 Ikeuchi, Tatsuro 279, 42
 Iliashenko, B. N. 278, 437, 439
 Illingworth-Brown, Barbara 278, 25
 Ilyin, V. S. 278, 82
 Imai, Yoshio 278, 43
 Imamura, Shun-ichiro 278, 242
 Immelmann, Klaus 279, 61
 Immers, Janis 279, 582
 Imose, Jun 278, 170
 Imšenecki, A. A. 278, 160
 Inaizumi, Mitsumaru 278, 469
 Inge-Vechtormov, S. G. 279, 219
 Inger, Robert F. 278, 577
 Inglis, A. S. 278, 264
 — William G. 279, 119
 Ingram, Asthelle A. 278, 481
 Inokuchi, Hachiro 278, 443
 Inou, Yorinao 279, 414
 Inoue, Shohei 278, 378
 Inouye, A. 278, 71
 — Ken 278, 418
 — M. 278, 400
 Inselburg, Joseph 278, 445
 Intaglietta, Marcos 278, 540
 Inteevaun, P. 279, 285
 Joffe, William S. 279, 553
 Johannin, G. 278, 415
 Johansson, Ingvar 278, 12
 John, B. 279, 504
 — E. R. 279, 572
 — Hans 278, 281
 — V. T. 279, 183
 Johns, S. R. 278, 17
 Johnson, A. G. 278, 257
 — A. J. 278, 420
 — Douglas 279, 246
 — George V. 279, 183
 — L. 278, 483
 — L. Ione 279, 401
 — Louise N. 278, 20
 — Martin W. 278, 276
 — Norman E. 278, 574
 — R. H. 279, 315
 — Roger W. 278, 202
 — T. S. 278, 219
 Johnston, A. 278, 589
 — I. R. 278, 235
 — M. E. 279, 496
 Johnstone, Millicent A. 279, 453
 Johri, M. M. 278, 232
 Jojima, Teruomi 278, 248
 Jolivet, Pierre 279, 515
 Jonas, R. E. E. 278, 207
 Jones, Bryn M. 279, 327
 — C. W. 278, 97
 — D. F. 278, 162
 — Daniel D. 279, 198
 — J. Bryan 278, 84
 — J. G. 278, 493
 — J. M. 278, 391; 279, 403
 — L. T. 278, 335
 — Larry W. 278, 524
 — W. O. 278, 128
 Jonge, Th. E. de 279, 359
 Jonkers, A. H. 279, 299
 Jonsson, Gösta 279, 144
 Joë, F. 279, 382, 554
 Joep, Margaret 278, 260
 Jordan, D. C. 278, 451
 — J. 279, 361
 Jordanov, J. 279, 103
 Jos, J. 278, 128, 558
 Josephson, L. M. 278, 487
 Joshi, Ramesh Chandra 278, 305
 — Sanjivani 279, 583
 — Sheila 279, 322
 Jozuka, Kenji 279, 97
 Irfan, M. 278, 536
 Irie, Ryozauro 278, 194
 Iriki, Yoshihiko 278, 109
 Iriuchijima, Shinobu 279, 55
 Irvine, J. E. 279, 179
 Isaac, I. 278, 452
 Isaacs, A. 279, 289
 — W. A. 278, 267
 Isaacson, Robert L. 279, 579
 Ishida, Michiko 278, 159
 — Yuichi 278, 6
 Ishihara, Takaaki 279, 510
 — Ichiro 279, 74
 Ishikura, H. 279, 19
 Ishii, Kazuhiro 278, 559
 — Kosei 278, 216
 — Tsutomu 279, 332
 — Yoichi 279, 335
 Ishikawa, S. 278, 172
 Ishikawa-Katsuki, Yayoi 279, 160
 Ishizuka, Masaaki 278, 450
 Isler, O. 278, 78
 Israel-Budnick, S. 278, 388
 Issad, H. 279, 362
 Isselbacher, K. J. 278, 100
 Ito, Junetsu 278, 492
 — K. 278, 492
 — Toshio 278, 137, 290
 — Yuki 279, 6, 12
 Itselis, F. G. 279, 413
 Iturriza, Fermin C. 279, 351
 Itzerott, H. 278, 361
 Itzhaki, Ruth F. 279, 23
 Judah, J. D. 279, 159
 Juhl, Ursula 278, 401
 Juhlin, Lennart 278, 6, 136
 Juhren, M. C. 278, 342
 Jukes, Thomas H. 279, 17
 Juldaschew, I. J. 279, 523
 Julian, Grant St. 278, 102
 Julliard, Hernard 279, 56
 Jurtsev, B. A. 279, 487
 Juster, M. 278, 120
 Justesen, Nils-Petter Berg 279, 338
 Justus, T. 279, 257
 Ivanov, I. D. 278, 39, 165
 — V. A. 279, 411
 — V. B. 279, 57
 Ivanova, E. A. 279, 535
 — M. B. 278, 479
 Iverson, R. M. 279, 581
 Ivlev, V. S. 278, 482
 Iwamoto, Takeo 279, 444
 Iwasaki, Hidekazu 278, 174
 — Suguru 278, 476
 Iwasik, Włodzimierz 279, 480
 Iwatsuro, Motohiro 278, 377
 Izadpanah, Keramat 279, 168
 Izmirov, I. 279, 425
 Izumi, Kanji 278, 67
 Kaaden, O.-R. 279, 313
 Kabata, Z. 278, 276
 Kadantseva, A. G. 279, 448
 Kadas, T. 278, 545
 Kadochnikov, N. P. 279, 602
 Kadota, K. 279, 160
 Kafalieva, D. N. 279, 50
 Kagan, G. Ya. 278, 203
 — Jacques 278, 11
 Kahan, Lawrence 278, 399
 Kahn, Leo D. 278, 250
 Kahneman, Daniel 278, 325
 Kajak, Zdzislaw 278, 475
 Kaighn, M. E. 279, 305
 Kaji, Takashi 279, 312
 Kaji, Tadashi 279, 381, 382
 Kajiwar, Kazuto 278, 503
 Kaiser, E. 279, 76
 Kaita, Hiroko 279, 41
 Kakefuda, Tsuyoshi 279, 143
 Kakimoto, Yasuo 278, 379
 Kalan, E. B. 278, 389
 Kalckar, H. M. 278, 24
 Kaldor, George 278, 252
 Kalecheva, N. 279, 157
 Kalica, Anthony R. 279, 293
 Kaliunov, V. N. 279, 550
 Kallabis, E. 278, 544
 Kallio, R. E. 278, 176
 Kalnitsky, G. 278, 408
 Kalmus, H. 279, 39
 Kalpage, K. S. 279, 141
 Kalter, S. S. 279, 188, 301, 304
 Kamat, Virenda B. 279, 327
 Kamber, B. 278, 449
 Kamen, M. D. 278, 164
 Kameyama, Tsuneo 278, 266
 Kamforin, L. E. 279, 193
 Kamir, R. M. 278, 502
 Kaminskaya, L. D. 278, 331

- Kamiya, Noburô 278,
526
Kamp, J. A. F. op den 278,
160
Kanakaraj, S. R. 279, 69
Kanamori, Masako 279, 12
Kananen, G. 278, 54
Kanazawa, Akira 278, 380
— Tohru 278, 266
Kanazir, D. 278, 424
Kandel, E. R. 279, 544
Kandera, J. 279, 556
Kandler, O. 278, 147
Kane, R. E. 279, 203
— Wilma D. 278, 150
Kaneke, Ichiro 279, 269
— Masaru 279, 302
Kang, Y. S. 279, 40
Kanie, Matsuo 278, 173
Kantchev, D. 279, 552
Kanungo, M. S. 278, 289
Kaper, J. M. 279, 184
Kapikian, Albert Z. 279, 293
Kapil, R. N. 278, 113
Kaplan, Barry H. 278, 85
— Marshall M. 278, 424
— Nathan O. 278, 54, 387
— R. W. 278, 35; 279, 215
Kapoor, B. M. 279, 497, 502,
504
— Narinder K. 279, 167
Kappler, John W. 278, 399
Kappus, Karl D. 278, 575
Kar, Amiya, B. 279, 78
Karabatsos, G. L. 278, 59
— N. 279, 285
Karg, H. 279, 89
— Wolfgang 279, 597
Karkas, John D. 279, 3
Karling, John S. 278, 150
Karlssoon, Borje 278, 55
— Evert 278, 18
Karpas, A. 279, 190
Karush, Fred 279, 391
Karzon, David T. 279, 297
Kása, P. 279, 457
Kasbekar, Dinkar K. 278, 64
Kasel, Julius A. 279, 409
Kashiwagi, Tsutomu 279, 90
Kasper, Charles B. 278, 261
Kastin, Abba J. 279, 89
Kasyan, I. I. 278, 540
Katenkamp, D. 278, 503
Kato, Fumihiko 279, 524
— Jiro 279, 55, 244
— M. 279, 566
— Mutsuo 279, 251
— Nobuo 279, 288, 406
— S. 279, 284
Katoh, Sakae 278, 517; 279,
50
— Setsuko 278, 61
Katorski, B. 278, 28
Katsoyannis, P. G. 278, 377,
378, 379
Katsuki, H. 278, 182
Katsumi, Masayuki 278, 233;
279, 54
Katsura, Kiichi 278, 105
Katwe, G. A. 279, 320
Katz, B. 279, 550
— J. J. 278, 10
Katzberg, Allan A. 279, 88
Katznelson, Z. S. 278, 138
Kaufman, Seymour 278, 61
Kaufmann, H. 278, 270
— Tohko 278, 574
Kaul, C. L. 278, 548
— B. L. 279, 431
Kaufla, Kurt N. von 278, 429
Kaverin, N. V. 279, 293
Kawahara, Kazuo 278, 249
Kawai, A. 279, 76
Kawakami, Masaya 279, 211
— Yoshimi 279, 312
Kawalska, Cz. 279, 178
Kawamata, J. 279, 284
Kawana, Rinji 279, 302
Kawanishi, Hidenori 279, 532
Kawashima, Nobumaro 278,
436
Kay, D. 278, 485, 486
— E. R. M. 278, 506
— Fenton R. 279, 110
— J. E. 279, 154
— Josephine A. 278, 249
Kayaalp, S. Oguz 279, 552
Kayajanian, Gary 278, 441
Kayser, Jacqueline 279, 62
Kazakova, T. B. 278, 406
Kazanskaya, T. A. 278, 545
Kazazian jr., Haig H. 278, 38
Keast, Allen 279, 589
Keck, Gertrud 279, 111
Kedem, Ora 279, 87
Keefe, J. R. 279, 319
Keehn, J. D. 278, 326
Kefeli, V. I. 278, 363
Kegler, H. 279, 174
Keidel, Wolf D. 278, 528
Keil, B. 278, 19
— I. 278, 196
Kellen, William R. 279, 470
Keller, H.-P. 279, 302
Kelly, D. P. 278, 179
— M. 278, 165
Kelmets, A. D. 279, 268
Kelner-Pillault, Simone 278,
568
Kembo, Hiroshi 278, 194
Keményvári, J. 279, 416
Kemp, M. B. 278, 172
— Robert G. 278, 30; 279,
153
Kempter, F. E. 278, 403
Kendrew, John C. 279, 206
Kennedy, Ann. F. 278, 258
— I. R. 278, 166
Kenner, Th. 279, 519
Kennett, J. P. 279, 370
Kenny, Gg. E. 279, 283
— K. V. 278, 77
Kenton, Dolores M. 278, 446
Kentzer, T. 279, 243
Keppie, J. 278, 106; 279, 419
Kerkut, G. A. 279, 544, 545
Kerling, L. C. P. 278, 360
Kern, Horst 278, 208
Kerr, C. B. 279, 26
— Carolyn T. 278, 61
— T. 278, 212
Kerrigan, M. 278, 55
Kerwar, S. S. 278, 494
Keskin, B. 279, 494
Kesler, G. N. 279, 27
Kessel, Edward L. 278, 283
— R. G. 279, 201, 580
Kessler, B. 279, 247
— D. 279, 194
— Kenneth J. 278, 237
Kesteren, H. A. van 278, 359
— L. W. van 279, 185
Keynes, R. D. 278, 295
Ketchel, Melvin M. 278, 553
Ketz, H.-Y. 278, 301
Khadgi-Murat, L. N. 278, 439
Khalaf, Kamel T. 278, 575
Khalil, Afaf A. 279, 233
Khan, Abrar M. 278, 273
— E. 278, 273
— I. M. 278, 176
— M. A. Q. 279, 122
— Zaheer M. 278, 17
Khananayev, L. I. 279, 533
Khanina, M. F. 279, 163
Kharabanda, B. C. 279, 237
Khare, M. P. 278, 14
Kharkevitch, T. A. 278,
224
Khayutin, V. M. 279, 553
Khodosova, I. A. 278, 401
Khorana, H. G. 279, 271
Khramova, N. I. 278, 178
Khrushlova, N. V. 278, 203
Kickuth, R. 278, 144, 242, 516
Kida, Atuhiko 279, 117
Kidby, D. K. 278, 158, 166
Kidson, Chev 279, 41
Kiefer, J. 279, 248
Kielau-Jaworowska, Zofia
278, 462
Kjeldgaard, N. O. 279, 152
Kjellberg, Bengt 278, 55
Kielley, W. Wayne 278, 265
Kjensmo, Johannes 279, 585
Kihlman, B. A. 278, 507
Kiistala, U. 279, 358
Kikuchi, Goro 278, 164
Kikuyama, Sakae 279, 84
Kilarski, W. 279, 344
Kilburn, Paul D. 279, 369
Kilby, D. 278, 298
Kilham, Lawrence 279, 315
Killebrew, Rosamond 278, 573

- Killick-Kendrick, Robert 279, 438, 468
 Kilmartin, J. V. 278, 259
 Kilpatrick, R. 278, 551
 Kim, J. H. 279, 102
 — Yoon Berm 279, 420
 Kimball, A. P. 279, 168
 Kimberg, Daniel V. 279, 77
 Kimberlin, R. H. 279, 262
 Kimland, B. 278, 116
 Kimura, Genki 279, 189, 288
 — Hamako 279, 423
 — Masami 278, 265
 — Shigeru 279, 253
 — Tokuji 278, 2
 Kindermann, I. 279, 41
 Kindler, S. H. 278, 423
 Kindred, Berenice 279, 35
 King, Jack Lester 279, 226
 — James R. 279, 602
 — P. E. 279, 364
 — Robert C. 279, 33, 343
 — T. A. 279, 241
 — T. P. 279, 402
 Kinnard, Matthew A. 279, 541
 Kinoshita, Tadatoshii 278, 68
 Kinsey, J. A. 278, 437
 — Janice D. 279, 32
 Kinsky, Stephen C. 278, 451
 Kintz, B. L. 278, 326
 Kinzelbach, Ragnar 279, 492
 Kinzer, J. 278, 329
 Kirber, H. P. 279, 294
 — Maria W. 279, 294
 Kirby, K. S. 279, 102, 268
 Kirchberg, G. 279, 41
 Kirchstein, H. 279, 348
 — Ruth L. 279, 309
 Kirk, Barbara 279, 186
 Kirkby, E. A. 278, 142
 Kirn, André 279, 284, 300
 Kiro, Heizo 278, 415
 — M. B. 278, 477
 Kirsch, Michael A. 278, 433
 Kirsche, W. 278, 210; 279, 349
 Kirsten, W. H. 279, 304
 Kirsteuer, Ernst 278, 275; 279, 372
 Kisaki, T. 278, 92
 Kishi, Kunihei 279, 170
 Kishida, T. 279, 284
 Kissel, Pierre 278, 507
 Kistner, David H. 278, 281
 Kit, Saul 279, 166, 309
 Kita, Eiji 278, 204
 Kitajima, Kazuo 279, 571
 Kitajo, Shin Ichi 278, 242
 Kitaoka, Masami 279, 407
 Kitchen, Hiram 278, 537
 Kitching, J. A. 279, 374
 Kitto, G. Barrie 278, 54
 Kivman, G. J. 278, 50
 Klachko, David M. 278, 96
 Klausnitzer, Bernhard 278, 573
 Klebanovsky, V. A. 279, 513
 Kleimenova, Z. N. 279, 290
 Klein, Berthold 278, 523
 — D. 279, 41
 — K. 279, 519
 — Paul A. 279, 6
 — Robert A. 278, 410
 — Sigrid M. 278, 60
 Kleine, Rolf 278, 288
 Kleinschmidt, A. K. 279, 281
 Kleppe, Kjell 278, 423
 Klima, Jörg 278, 497
 Klimczyk, Maria 278, 484
 Klimentko, S. M. 278, 446
 Klingel, Hans 278, 122
 — Ute 278, 122
 Klingstedt, F. W. 279, 490
 Klinkowski, M. 279, 174
 Kliphuis, E. 279, 502
 Klisiewicz, J. M. 279, 176
 Kloetzel, Kurt 279, 113
 Klopfer, Peter H. 278, 323
 Klotz, Irving M. 278, 261
 Klubes, Philip 279, 150
 Klubińska, Barbara 279, 295
 Klucas, Robert V. 278, 166
 Klucis, E. S. 279, 268
 Klug, H. 278, 215; 279, 201
 Klungsoyr, Leiv 278, 30
 Klushina, T. N. 278, 202
 Klyuchareva, O. A. 279, 127
 Knacknuss, Hans-Joachim 278, 182
 Knaggs, F. W. 278, 512
 Knauss, T. K. 279, 567
 Knerer, Gerhard 278, 318
 Knight, C. A. 279, 169
 — John 279, 260
 — John A. 279, 155
 Kniprath, Ernst 279, 354
 Knižetová, F. 279, 34
 Knötig, Helmut 278, 528
 Knorre, D. B. 278, 394
 Knothe, H. 278, 455
 Knowles, P. F. 278, 93
 Knox-Davies, P. S. 278, 354
 Knuppen, R. 278, 4, 83
 Knutson, F. 278, 592
 — Folke 279, 533
 Kobayashi, Kan 278, 127
 — Kosaku 279, 516
 — Masatoshi 279, 253
 Koberg, H. 279, 130
 Kobozieff, N. 279, 332
 Koch, Burton 278, 229
 — G. 279, 262
 — H. 278, 106
 — Juergen 278, 77
 — M. 279, 9
 — M. A. 279, 310
 — R. B. 278, 67
 Kochakian, Charles D. 279, 261
 Kocielska, W. 279, 408
 Kodani, Kumiko 278, 560
 — Masuo 278, 560
 Köhler, H. 279, 303
 Koek, P. C. 278, 353
 Koelle, George B. 279, 444
 Koelling, R. A. 279, 63
 König, Annemarie 279, 61
 Koepchen, H. P. 279, 564
 Koeppe, Roger E. 278, 491
 Köppel, Günter 279, 517
 Koga, Naofumi 278, 7
 Kogon, Alfred 279, 303
 Kohlhardt, M. 278, 545
 Kohn, Alan J. 278, 332
 — Richard 278, 46
 Koičeo, K. 279, 519
 Koide, Samuel S. 278, 62
 Kojima, Toshimasa 278, 269
 Koike, Katsuro 279, 258
 Koketsu, K. 278, 217
 Kokles, R. 279, 313
 Kokoz, L. M. 278, 337
 Kolataj, A. 279, 34, 194
 Kolbe, W. 278, 486
 Kolen, Carol A. 279, 72
 Koli, Lauri 278, 338
 Kollányi, László 279, 243
 Kollmann, Albert 279, 116
 Kolosowa, L. W. 278, 474
 Koltin, Yigal 279, 217
 Komamine, Atsushi 278, 111
 Komiya, Y. 279, 112
 Komkova, A. I. 278, 386
 Komori, Yoshitaka 279, 74
 Kon, K. 278, 299
 Konar, R. N. 279, 53
 Konaryov, V. G. 278, 436
 Kondo, Kyoji 279, 467
 — Shiro 279, 38
 Konecki, J. 279, 453
 Konigsberg, William H. 278, 253
 Konikova, A. S. 278, 81
 Korishi, Akira 279, 457
 Kono, Naoko 278, 254
 Konowaldchuk, Jack 279, 292
 Kontinen, Aarne 278, 55
 Kopec, Z. 278, 19
 Korach, Stéphane 279, 428
 Korbecki, Michał 279, 296
 Korbel, A. 278, 219
 Kordon, Claude 278, 313
 Kordová, N. 278, 156
 Kordyum, E. L. 278, 116
 Korek, G. 279, 496
 Koretskaya, T. F. 278, 491
 Koritz, Seymour B. 278, 85
 Kormilev, Nicholas A. 279, 491
 Korn, Edward D. 278, 286
 — H. 279, 573
 Kornberg, Arthur 278, 500
 Korner, A. 279, 154, 260
 Kozotchkin, L. I. 279, 448
 Korovin, A. I. 279, 133

- Korzhenkova, M. P. 279, 290
 Kosenko, A. S. 278, 404
 Koshimizu, Koichi 278, 3
 Koshino, K. 279, 567
 Koshland jr., D. E. 278, 261
 Kosmowski, Alfred 279, 4
 Kostomarov-Nikitina, L. P. 279, 469
 Kosuge, Sadao 278, 274
 Kotaki, Akira 278, 376
 Kotoh, Kiyosni 279, 78
 Kotschkin, D. A. 278, 474
 Kourilsky, Philippe 278, 440
 Kovác, L. 278, 196
 Kovacs, B. A. 278, 296
 Kovoov, Jacqueline 278, 291;
 279, 319
 Kowalski, Jozef 278, 357
 Koyanagi, Tatsuo 278, 314
 Kožin, S. A. 279, 219
 Kozinka, Vladimir 279, 237
 Kožíšková, Vlasta 278, 279
 Kozlov, J. V. 278, 497
 — V. I. 279, 455
 Kozlovskaya, N. V. 279, 489
 Kozma, Marta 279, 447
 Kozminykh, L. F. 279, 423
 Kraft, H. 278, 132
 — J. M. 278, 355
 — Irvin 278, 325
 — M.-M. 278, 338
 Král, Miloš 279, 235
 Kramár, J. 279, 424
 Krames, Barbara B. 278, 131
 Kramis, Ronald C. 278, 323
 Kranz, Jürgen 278, 152
 Krasner, Joseph 278, 267
 Krasnovskii, A. A. 278, 164
 Krass, Melvin E. 279, 92
 Krause, Gerhard u.
 Johanna 278, 557
 Krebs, Edwin G. 278, 30
 — H. A. 278, 27, 28
 Krehan, I. 279, 364
 Kreiner, Jerzy 279, 575
 Kress, Lawrence F. 278, 371
 Kretovich, W. L. 278, 413
 Kretschmer, G. 278, 341
 Kreutzberg, Georg W. 279, 455
 Kriebel, Mahlon E. 279, 542
 Krieg, N. R. 278, 102
 Krim, Mathilde 279, 304
 Krisai, Robert 279, 592
 Krishnam, P. S. 279, 49
 Krishnamurthy, K. 278, 328
 Krishnan, R. 279, 503
 Krishnaswamy, P. R. 278, 53
 Kritzman, G. M. 278, 81
 Kroeger, H. 279, 331
 Krokchina, E. M. 278, 131
 Krolenko, S. A. 279, 507
 Kronau, Rainer 278, 54
 Kronmal, Richard 279, 303
 Kronman, Martin J. 278, 37
 Kroon, A. M. 278, 405
 Krotkov, G. 279, 47
 Krouse, H. R. 278, 199
 Krstić, Radivoj 279, 531
 Krüger, Friedrich 278, 528
 Kruger, H. 278, 126
 — Lawrence 278, 210
 Kruglyakova, K. E. 278, 401
 Kruh, J. 279, 273
 Krupka, R. M. 278, 48
 Krupp, Iris M. 279, 426
 — M. 279, 539
 Krylov, M. V. 279, 434
 Krylova, M. D. 278, 448
 Ku, H. S. 278, 494
 — Y. H. 278, 528
 Kubiak, H. 278, 219
 Kubinski, H. 279, 262
 Kubitschek, H. E. 279, 215
 Kubitzki, K. 279, 46
 Kubo, Shuichiro 278, 265
 Kuby, Stephen A. 278, 38
 Kuč, J. 278, 364
 Kucherenko, R. P. 279, 449
 Kuchly, J. 279, 484
 Kühn, Hch. 279, 372
 Kühlmann, Dietrich H. H.
 278, 319
 Kühn, Joachim 278, 262
 — Klaus 278, 262, 264
 Kühnel, Wolfgang 278, 135
 Kuehner, Calvin C. 278, 191
 — R. 278, 151
 Kühnert, Hermann 278, 571
 Kueppers, Friedrich 279, 40
 Kugler, Rolf 279, 1
 Kuhl, Joy L. 278, 107
 Kujalová, V. 278, 97
 Kulaey, I. S. 279, 163
 Kulakova, M. N. 279, 413
 Kulczycki, Jerzy 279, 457
 Kuleschova, L. V. 278, 579
 Kulikarni, B. D. 278, 77
 — N. B. 278, 364
 Kull, U. 278, 144
 Kumar, G. D. 279, 39
 Kulonen, E. 278, 389
 Kulshreshtha, D. K. 278, 14
 Kumaoka, Hiroshi 278, 411
 Kumar, R. 278, 467
 Kumatori, Toshiyuki 279, 510
 Kume, Tsuneo 279, 312
 Kummerow, F. A. 278, 387
 Kundu, Amit B. 278, 16
 Kunkel, Hartwig 279, 598
 — Henry G. 279, 394
 — Peter 278, 583
 Kuntz, Robert E. 279, 438, 476
 Kunz, Werner 279, 499
 Kupchan, S. Morris 278, 14
 Kuper, S. W. A. 279, 186
 Kupfer, Dorothy G. 278, 182
 Kupková, H. 278, 451
 Kupriyanova, E. S. 279, 479
 Kuraishi, Susumu 279, 244
 Kuranova, N. F. 278, 160
 Kurian, Candy 279, 482
 Kurinenko, B. M. 279, 157
 Kurir, Anton 278, 487
 Kurkin, K. A. 278, 345
 Kuroda, Kazuko 278, 109
 — Kiyoko 278, 526
 Kuroshima, Akihiro 278, 6
 Kurosumi, Kazumasa 279,
 534
 Kurstak, Édouard 279, 317
 Kurt, Fred 278, 556
 Kurtén, Björn 279, 129, 492
 Kurtkoti, K. M. 279, 247
 Kurz, W. 278, 171, 186
 Kusaki, Toshiatsu 278, 3
 Kusano, Kiyoshi 279, 548
 — Takanori 278, 43
 — Toshihisa 279, 303
 Kushinsky, Stanley 278, 101
 Kushner, V. P. 278, 401
 Kushnir, Irene 278, 388
 Kusnetsov, I. A. 279, 25
 Kusnezov, G. V. 278, 579
 Kusunoki, T. 279, 349
 Kuwata, Kazuko 278, 572
 Kuznetsov, Yu. S. 278, 375
 Kuzolev, A. P. 278, 439
 Kwain, Wen-Hwa 278, 530
 Kwakatsu, Masaharu 278, 477
 Kwiatkowska, M. 279, 198
 Kynoch, Pamela 278, 267
 Kysela, Antoni 278, 473
 Kyselowa, Krystyna 278, 473
 Laatsch, R. H. 279, 456
 — W. 279, 594
 Lab, M. 279, 300
 La Bella, Fran S., 279, 92
 Lábos, E. 279, 542, 543
 La Brec, E. H. 279, 420
 La Brecque, G. C. 279, 486,
 608
 Labrousse, Monique 279, 34
 Laccarino, M. 278, 501
 Lachapelle, R. C. 279, 426
 Lachaud, Jean-Paul 278, 588
 — Suzanne 279, 57
 Lacher, John R. 279, 243
 La Commare, A. F. 279, 573
 Lacoste, Louis 278, 201
 Lacour, Fanny 279, 187
 Lacroix, Jean Claude 279, 34
 Laer, U. von 279, 218, 219
 Läuchli, André 278, 516
 Lafeber, A. 278, 521
 La Fuente, R. K. de 278, 519
 Lagace, Charles F. 279, 476
 Lagerkvist, Ulf 279, 269
 La Grutta, V. 279, 573
 Lahiri, A. N. 279, 237
 Lahl, R. 279, 518
 Laird, Anna Kane 278, 565
 Laird jr., E. F. 278, 486; 279,
 183
 Lajtha, A. 279, 556

- Lake, C. Raymond 279, 66
 Laki, K. 278, 369, 410
 Lakshmanan, Kalimedu K. 278, 239
 Lal, B. M. 279, 307
 Lalezari, I. 279, 234
 Laloraya, M. M. 278, 518; 279, 55
 Lamar jr., Carlod 279, 153
 Lamberton, J. A. 278, 17
 Lambertsen, Georg 279, 52
 Lamey, H. A. 278, 366
 Lamfrom, Hildegard 279, 271
 Lami, Hans 278, 21
 Lamola, Angelo A. 278, 397
 Lamond, D. R. 279, 88
 Lampert, Frith 278, 435
 Lamprecht, Herbert 279, 225 — S. 278, 83
 Lamy, M. 278, 128, 558
 Lanas, Cecilia 278, 286
 Lance, G. N. 279, 594
 Land, J. van der 278, 272 — R. B. 278, 552
 Landau, B. J. 279, 308 — Irène 279, 438
 Landauer, A. A. 279, 540
 Landgren, S. 279, 566
 Landman, Otto E. 279, 211
 Landolt, Alex M. 279, 342
 Landon, Erwin J. 279, 98 — Michael 278, 261
 Landreth, Hobart F. 278, 307
 Landy, M. 279, 403
 Lane, Charles E. 278, 531 — Daniel M. 278, 51 — W. T. 279, 307
 Lang, Anton 278, 235 — Bruce Z. 279, 427 — C. A. 278, 58, 80 — Joan 278, 352 — W. 279, 168
 Lange, Elsbeth 279, 124 — Gertrude 278, 546 — Rainer 278, 215
 Langenscheidt, Marta 279, 607
 Langford, R. R. 278, 479
 Langner, Peter 279, 4
 Langworthy, Orthello R. 279, 383
 Lanni, Yvonne Théry 278, 506
 Lanyon, Wesley E. 279, 227
 Lanzavecchia, Giulio 278, 209, 458; 279, 345
 Lapage, S. P. 278, 158
 Palanje, Savo 278, 249
 Lapham, L. W. 279, 458
 La Placa, M. 279, 185
 Lapp, Carol 278, 33 — Neil A. 278, 273
 Lapresle, C. 278, 420
 Larina, L. I. 279, 421
 Lark, Karl G. 278, 498
 Larrouy, Gg. 279, 41
 Larsen, James B. 278, 531 — Wesley P. 278, 557
 Larsh, Jonn E. 279, 427
 Larson, V. M. 279, 308
 Larsson, Knut 278, 322
 Laserna, Gloria 278, 248
 Lassau, J.-P. 278, 131
 Last, F. T. 278, 514
 Lathe, G. H. 278, 66
 Laties, Alan M. 279, 442 — George G. 278, 515, 518
 La Toretta, G. 279, 536
 Laubier, Lucien 278, 333; 279, 513
 Laudani, U. 278, 290
 Laurence, E. B. 279, 205
 Laval-Jeantet, M. 278, 120
 Lavoille, Etienne 278, 153
 Lavin, B. E. 279, 148
 Lavintman, Nelly 278, 25
 Lavollay, Jean 279, 62
 Law, R. O. 278, 124
 Lawrence, C. W. 279, 220, 221 — George E. 279, 604 — John F. 279, 515
 Lázár, Gy. 279, 352
 Lazarus, Norman R. 278, 31 — Sydney S. 279, 200
 Lea, Arden O. 279, 68
 Leach jr., R. M. 278, 28
 Leaf, Alexander 279, 73, 87 — Russel C. 279, 578
 Lebedeva, G. 279, 324
 Lebedor, G. I. 278, 568
 Lebreton, Ph. 279, 46
 Lechi, A. 279, 92
 Lécuyer, Bernard 278, 377 — Conrad 279, 283
 Leder, I. G. 279, 207 — L. D. 279, 516 — Ortwin 278, 136 — P. 279, 270
 Lederer, B. 278, 507 — E. 278, 69
 Ledford, R. A. 278, 389
 Le Dizet, P. 278, 22
 Le Douarin, Nicole 279, 584
 Ledsham, N. 278, 464
 Lee, C. P. 278, 70 — Duk-Ho 278, 137 — H. H. 279, 305 — J. W. 279, 131 — John J. 278, 331 — June W. 279, 195 — Kai-Liu 278, 94 — Lucy F. 278, 437 — Marcia R. 278, 446 — T. T. 278, 99 — Welton L. 278, 8, 9
 Leech, Hugh B. 279, 598
 Leeflang, C. W. 279, 501
 Leenheer, L. de 279, 133
 Leete, Edward 278, 91, 92
 Lefbvre, André 279, 240
 Lefebvre, N. 279, 214
 Le Gal, Marcelle 278, 151
 Legates, J. E. 279, 332
 Legendre, R. C. 278, 534
 Legner, E. F. 279, 123
 Legoux, J. P. 278, 310
 Lehmann, H. 278, 267, 566 — Rolf 279, 351
 Lehoczyk, J. 279, 175
 Lehr, Paul 279, 558
 Lehrer, Harris I. 278, 420 — S. S. 278, 256
 Lehri, G. K. 278, 213
 Lehrich, James R. 279, 409
 Leichtling, Benjamin H. 278, 261
 Leisman, Gilbert A. 279, 45
 Leistner, E. 278, 90
 Leiter, J. 278, 457
 Leius, K. 279, 477
 Lele, K. M. 279, 46
 Leloup, A.-M. 279, 68 — Eugène 278, 273
 Lemaire, Roger 279, 500
 Leman, Jeffrey D. 278, 84
 Lemarchands, H. 279, 100
 Lemattre, Monique 278, 350
 Lemberg, Bertel 279, 490
 Le Men, J. 278, 116
 Lemmich, Else 278, 12 — John 278, 12
 Lemmon, Richard M. 278, 403
 Lemoine, Françoise 279, 154
 Lemon, Robert E. 278, 320
 Lenahan, Margaret F. 279, 299
 Lenard, John 278, 254
 Lenaz, G. 278, 98 — Giorgio 278, 65
 Lengeler, J. 279, 207
 Lenicque, Pierre M. 279, 249, 363
 Leńko, Jan 279, 101
 Lent, Peter C. 278, 324
 Lenz †, F. 279, 256
 Lenz, F. J. 278, 301
 Léonard, A. 279, 323 — Dale W. 278, 327
 Leonardelli, J. 279, 459
 Leonhardt, Helmut 278, 134
 Leopold, A. C. 278, 519
 Le Page, G. A. 279, 168
 Leppard, Gary G. 279, 143
 Lerman, Lawrence 279, 546 — M. I. 279, 279
 Lerner, Stephen A. 278, 38
 Leschinskaja, I. B. 279, 157
 Leslie, Patricia 279, 422
 Leśnik, H. 279, 91
 Le Tourneau, Duane 278, 160
 Lettvin, J. Y. 279, 545
 Levchuk, T. P. 278, 71
 Levashov, M. M. 279, 569
 Levell, M. J. 278, 66
 Levenbook, L. 279, 253

- Leveson, J. E. 278, 396
 Levi, Elaine 279, 390
 Levina, S. E. 279, 535
 Levine, Alvin S. 279, 279
 — Elliot M. 278, 559
 — L. 279, 391, 397
 — Lawrence 278, 399
 — Louis 279, 467
 — R. 279, 70
 — Seymor 279, 397
 Levinson, Deldon A. 279, 542
 Levintow, Leon 279, 187
 Levitt, Julia 279, 189
 Lewander, Tommy 279, 555
 Lewerenz, Hans-Jochen 279, 436
 Lewert, Robert M. 279, 428
 Lewin, Edward 279, 461
 Lewis, D. G. 278, 243
 — D. K. 278, 47
 — Franklin B. 278, 205
 — Jessica 278, 534
 — Marion 279, 41
 — P. D. 279, 305
 — T. 278, 569
 Lewkowicz, St. 279, 587
 Leyh-Bouille, Melina 278, 160, 161
 Lezzi, Markus 279, 321
 L'Hardy, J.-P. 278, 272
 L'Hélias, Colette 279, 495
 L'Heureux, M. V. 278, 99
 Li, C. Y. 278, 175
 — P. H. 278, 143
 Liang, Hsing-Shan 278, 571
 Liao, Shutsung 278, 509; 279, 271
 Libbert, Eike 278, 236
 Liberti, J. P. 278, 99
 Libouban, S. 279, 577
 Lichtensteiger, Walter 279, 461
 Lid, Johannes 278, 343
 Liebermann, Bernard L. 278, 552
 — D. 278, 127
 — H. 279, 283, 284
 Lieberman, M. 278, 302
 Liepin, Livia L. 278, 305
 Liere, Edward J. van 278, 131
 Lifson, Nathan 278, 298
 Lignière, E. L. Ch. 279, 388
 Likar, M. 279, 417
 Lillehoj, E. B. 278, 108
 Lillélund, K. 278, 329; 279, 366
 Lillie, R. D. 278, 120
 Lilly, M. D. 279, 325
 Lim, C. F. 279, 336
 Limetti, M. 278, 54, 378
 Limonard, T. 278, 357, 368
 Limsong, Somluck 278, 168
 Lin, Alice, H. 278, 509
 — Edmund C. C. 278, 38
 — How 278, 490
 Lin, Syr-Young 279, 273
 — Yong-Chi 278, 449
 Lind, Susan B. 278, 294
 Lindall, A. W. 278, 67
 Lindberg, Bengt 278, 12
 — Martin 278, 169
 Linde, K. 278, 106, 196
 Lindegren, Gertrude 279, 220
 Lindner, E. 279, 534
 — H. R. 278, 83
 Lindquist, D. A. 279, 482
 — L. 278, 407
 Lindsay, Paul 279, 264
 Lindström, Monica 279, 386
 Lindy, Seppo 278, 55
 Lindzey, Gardner 278, 308
 Lineweaver, J. A. 278, 552
 Linford, Eileen 278, 330
 Ling, Lee-Nien 278, 556; 279, 32
 Lingens, Franz 278, 185
 Linger, R. 279, 122
 Lingrel, Jerry B. 279, 151
 Lenley, J. R. 279, 465
 Linsbauer, K. 278, 153
 Linskens, H. F. 279, 53
 Lints, F. A. 279, 29
 Liotti, F. S. 279, 67
 Lipmann, Fritz 279, 150
 Lippai, J. 279, 447
 Lippincott, James A. 278, 351, 352
 — Barbara B. 278, 351, 352
 Lipton, Allan 278, 443
 Liron, Meir 279, 101
 Lisker, R. 279, 41
 Liss, O. L. 279, 125
 — Philip 279, 577
 Lissitzky, Serge 278, 18, 81, 431; 279, 82
 List, P. H. 278, 190
 Lister, R. E. 278, 299
 — R. M. 279, 177
 — R. R. 279, 47
 Lisy, V. 279, 272
 Litt, Mortimer 279, 397
 Little, C. 278, 372
 — H. F. 278, 470
 — J. Russel 279, 391
 — R. 279, 217
 Littleton, R. J. 278, 432
 Liu, Chan-Nao 279, 453
 — H. H. 278, 557
 — Robert K. 279, 106
 Livingston, Robert B. 278, 344
 Llinás, R. 279, 561
 Lloyd, E. P. 279, 600
 — P. S. 278, 342
 Lobacher, V. S. 278, 587
 Lochmann, Ernst-Randolf 278, 398
 Lockett, Mary E. 279, 87, 97
 Lockshin, A. 279, 13
 Lockwood, J. L. 278, 354
 Loddo, B. 279, 291
 Lodi, L. 279, 64
 Lodos, N. 278, 487
 Loeb, W. F. 278, 538
 Löbbecke, E. A. 278, 323
 Loecker, W. C. de 279, 275
 Loeff, P. R. van der 279, 574
 Löhr, Erika 278, 103
 Löliger, H. Ch. 279, 316
 Löve, Åskell 279, 502, 504
 Löwenthal, Hans 278, 488
 Loewy, Ariel G. 278, 410
 Lofgren, C. S. 279, 122
 — J. R. 279, 256
 Lofts, B. 279, 73
 Logan, C. 278, 351
 Loginova, L. G. 278, 193
 Loh, Philip C. 279, 294
 Lohwag, Heinrich, 278, 153
 Loizner, Alexander L. 279, 287
 Lolordo, Vincent M. 279, 576
 Lolova, Iv. 279, 447
 Lomakina, N. N. 278, 449
 Lombard, A. 279, 187
 Lomniczi, B. 279, 287
 Lonberg-Holm, K. K. 278, 503
 Long, C. 278, 45
 Loomis, R. S. 278, 230
 Longhurst, Alan R. 278, 330
 Looney, W. B. 279 509
 Loosanoff, Victor L. 279, 373
 Lopes, M. C. 279, 406
 López-Gorgé, J. 279, 7
 López-Rosa, Julio H. 278, 358
 López-Sáez, J. F. 279, 202
 Lorand, L. 278, 261
 Lord, K. A. 279, 486
 Loren, Marilyn 278, 320
 Lorento de Nô, R. 279, 549
 Lorenzoni, Giovanni Gior-
 gio 278, 512
 Losada, M. 278, 516
 Losinov, A. B. 278, 71
 Lott, Dale F. 279, 575
 Lotzová, Eva 279, 107
 Louasmaa, M. 278, 69
 Louveaux, J. 279, 600
 Love, D. S. 278, 391
 Lovell, Richard A. 279, 556
 Lovtrup, Soren 279, 581
 Low, Brooks 279, 209
 Lowenstam, Heinz A. 279, 336
 Lowenstein, John M. 279, 164
 Lowry, Larry K. 278, 89
 Lowther, D. A. 279, 11
 Lu, Benjamin C. 278, 156
 — Hsin-Hsiang 278, 546
 — K. C. 278, 175
 Lubert, Pierre 279, 543
 Lucas, J. R. 279, 484
 Lucas-Lenard, Jean M. 278, 501
 Luciani, J.-M. 279, 506
 Luciano, L. 279, 146, 528

- Luck, Seta 278, 251
 Luczak, J. 279, 601
 Ludwig, Daniel 278, 291
 — H. 279, 402
 — K. S. 278, 553
 Lüdike, Manfred 278, 220
 Lüttge, Ulrich 278, 515
 Luft, P. 278, 190
 Luick, Jack 278, 42
 Lukasewska, Irena 279, 577
 Lukjanow, S. Yu. 279, 257
 Lukočović, Augustin 279, 590
 Lukyanova, I. V. 279, 535
 Lum, Patrick, T. M. 278, 481
 Lumper, Ludwig 278, 62
 Lumry, Rufus 278, 267
 Lumsden, C. E. 279, 191
 Lundblad, G. 278, 407
 — Marianne 279, 249
 Lundgren, D. G. 278, 157
 Lundin, P. M. 278, 592
 Lunenfeld, B. 279, 88
 Lupandin, Yu. V. 279, 561
 Lupulescu, A. 279, 72
 Luria, S. E. 278, 444
 Luse, Sarah A. 278, 451
 Luthardt, Th. 279, 292
 Lutta, A. S. 278, 577
 Luxton, Malcolm 278, 568
 Luzzati, Denise 278, 440;
 279, 155
 Lyampert, Ita M. 279, 416
 Lye, Kare Arnstein 278, 339
 Lyman, Kenneth 279, 165
 Lynch, P. B. 278, 244
 Lynd, J. Q. 279, 132
 Lynn, Denise Y. C. 278, 11
 — W. S. 278, 96
 Lyon, Mary F. 279, 35
- Ma**, Pang F. 278, 292
 Maas, W. K. 278, 181
 McAlester, A. Lee 278, 332
 McAlpine, J. F. 278, 283
 — Robert G. 279, 595
 McCabe, E. M. 278, 390
 McCall, Robert B. 278, 326
 McCaman, R. E. 278, 43
 McCann, Frances V. 278, 543
 McCarthy, J. L. 278, 84
 McCarty, Leslie P. 278, 541
 Macauley, B. J. 279, 493
 McCaustland, D. J. 278, 449
 Macchi, G. 279, 92
 McClaren, Milton 278, 102
 McCulloch, R. J. 278, 53
 McComb, A. J. 278, 237
 — J. A. 278, 118
 Maconkin, M. A. 278, 364
 McConnell, W. B. 278, 179
 McCormick, S. 279, 540
 McCormik, William 279, 189
 McCoy, E. E. 278, 96
 McCrae, James M. 279, 383
 McCready, R. G. L. 278, 199
- McCree, K. J. 278, 227
 McCrimmon, Hugh 278, 530
 McCrindle, R. 278, 14
 McCully, Margaret E. 278, 109
 McCune, Carol L. 279, 411
 — D. C. 278, 244
 McDonald, B. F. 278, 12
 — Gordon J. 279, 89
 Macdonald, J. C. 278, 182
 McDonald, I. J. 278, 182
 — M. D. 279, 432
 McDonald jr., R. H. 278, 548
 McElroy, Frances A. 278, 162
 — L. J. 278, 102
 McEnery, M. 278, 331
 McEvoy, Donald 279, 62
 — E. T. 278, 515
 McEvoy-Bowe, E. 278, 381
 McFadden, M. W. 278, 205
 McFadzean, A. J. S. 279,
 476
 McFall, Elizabeth 279, 207
 McFarland, William 279, 20
 McFee, A. F. 278, 556
 McGaugh, James L. 279, 579
 McGill, Thomas E. 279, 388
 McGinnis, John T. 278, 584
 Mac Gregor, H. C. 279, 199
 McGuire, V. Mary 279, 505
 McHale, D. 278, 65
 Machemer, Hans 278, 316
 Machida, H. 278, 120
 Machino, Mitsuo 278, 221
 McIlwain, H. 279, 160
 McIntire, C. David 278, 473
 McIntosh, D. L. 279, 493
 — R. 278, 267
 — R. A. 279, 494
 Mackauer, Manfred 279,
 515
 Mac Kay, D. M. 278, 313
 McKeen, C. D. 278, 359
 McKenzie, A. R. 279, 217
 Mackenzie, Fred T. 279, 370
 — Kenneth G. 279, 513
 — T. B. 279, 202
 McKeown, James P. 278,
 307
 Mackie, George O. 278, 532
 — J. B. 279, 199
 Mackinney, G. 279, 51
 Macklin, M. 279, 249
 Macko, V. 278, 360
 McLachlan, J. 278, 16
 McLaren, Anne 278, 552
 McLaughlin, Calvin S. 279,
 271
 McLean, D. M. 279, 281
 — David B. 278, 573
 — Harold 278, 12
 — Jane A. 278, 315
 — Paul D. 279, 541
 — Robert 278, 8
 — Stewart 278, 14
- Mac Lellan, Delphine C. 278,
 334
 MacLennan, David H. 278, 65
 MacLeod, Charles F. 278, 587
 Maclosky, E. R. 278, 173
 McMahon, Thomas E. 279, 116
 McMenamy, Rapier H. 278,
 267
 McNab, Brian K. 278, 585
 Macnamara, F. N. 279, 292
 McNaught, K. J. 278, 244
 McNeill, J. J. 278, 177
 McNew, Barbara R. 279, 571
 Macnicol, P. K. 278, 73
 McNiel, James R. 279, 41
 Mac Nulty, B. J. 278, 485, 486
 Mac Pherson, Aline 279, 14
 Macpherson, L. W. 279, 314
 McQuillen, K. 279, 151
 Mac Rae, I. C. 278, 243
 Macrae, T. P. 278, 249
 McShan, W. H. 278, 5
 Madin, S. H. 279, 293
 Madix, James C. 279, 155
 Maeda, Masaakira 278, 109
 Maekawa, Fumio 278, 119
 Mäkinen, K. K. 278, 421
 Maelzer, D. A. 278, 488
 Männli, Hch. F. K. 278, 493
 Maeno, Koichiro 279, 296
 Maercker, Uta 279, 238
 Maeyer, Edward de 279, 289
 Maeyer-Guignard, Jacque-
 line de 279, 289
 Maffei, L. 278, 314
 Magdoff-Fairchild, Beatrice
 S. 279, 169
 Magee, P. N. 278, 507
 Maggi, Viviane 279, 385
 Maggio, R. 279, 259
 Magnusson, Pernilla 279, 281
 Magoon, M. L. 279, 223
 Magree, Lynette 278, 226, 227
 Magrová, Ernestina 279, 475
 Maguire, M. Helen 279, 166
 — T. 279, 292
 Mahajan, K. P. 278, 54
 Naheshwari, S. C. 278, 232
 Mahnel, H. 279, 316
 Majchrowicz, Irena 278, 206
 Maier, George D. 279, 12
 Maillet, Pierre-L. 279, 500
 Mair, G. A. 278, 20
 Maisin, J. 279, 405
 Majundar, B. N. 278, 305
 — S. K. 279, 503
 Majunder, P. K. 278, 523
 Maisel, H. 278, 55
 Maistrello, J. 279, 539
 Maiti, P. C. 278, 16
 Maitra, P. K. 278, 107
 Maizel jr., Jacob V. 279, 188
 Makarechian, M. 279, 11
 Makey, Dale G. 279, 6
 Makhotin, A. A. 279, 230

- Maki, Iwao 278, 482
 Makino, Mayumi 278, 269, 270
 — Sijiro 279, 42
 Makoyeva, Z. Kh. 278, 132
 Maksimov, W. N. 278, 473
 Maksimov, W. I. 278, 471
 Makulkin, R. F. 279, 566
 Malaviya, B. 278, 518
 — Mauju 278, 110
 Maldonado, Ricardo 278, 458
 Malet, P. 278, 130
 Malhotra, C. L. 279, 557
 — S. S. 279, 50
 Malinovsky, L. 279, 358
 Malisheva, A. M. 278, 394
 Malkin, Martin F. 278, 401
 Mallet, Lucien 279, 370
 Mallevais, Jean-Pierre 279, 260
 Malt, Ronald A. 279, 258
 Malvin, Richard L. 279, 99
 Malviya, Anant Narain 278, 183, 184
 Malysheva, L. F. 279, 22, 23
 Mamaril, F. P. 279, 13
 Mameli, L. 278, 432
 Mamsch, Erich 278, 549
 Manachini, P. L. 278, 193
 Mancilla, Rafael 278, 286
 Mancinelli, Alberto L. 278, 525
 Mancino, Giorgio 279, 497, 504
 Mandel, H. George 279, 150
 — P. 279, 163
 Mandeles, Stanley 278, 397
 Mandelkern, L. 278, 253
 Mandels, G. R. 278, 108
 Mandryk, M. 278, 357
 Manganiello, Vincent C. 279, 278
 Mangi, Richard 278, 546
 Mangia, Franco 278, 213
 Maugum, J. H. 278, 494
 Mann, Jay D. 279, 246
 — Jonah 278, 529
 — S. 278, 185
 Manners, J. G. 279, 217
 Mannheim, W. 278, 168, 184
 Mannini, Anna 279, 197
 Mannucci, P. M. 278, 37
 Manocha, Sohan L. 279, 453, 454
 Manohar, Nan Singh 278, 235; 279, 245
 Manolova, N. 279, 295
 Mansa, Bendt 279, 211
 Mansfield, T. A. 278, 231
 Mansingh, A. 279, 548
 Manson, G. F. 279, 608
 Mansurov, T. 278, 541
 Mansurova, S. E. 279, 163
 Mantalenakis, Serge J. 278, 553
 Manteifeld, Iu. B. 279, 562
 Manter, Harold W. 279, 109
 Mantsavinov, Roger 278, 506
 Manwell, Clyde 279, 513
 — Reginald D. 279, 438
 Mapson L. W. 278, 425
 Maramorosch, K. 278, 556
 Marby, Tom J. 278, 11
 Marcante, Maria L. 278, 270
 Marcarian, Heront O. 279, 440
 Marcaud, Lise 279, 263
 Marcello, Alessandro 278, 338
 March, R. W. 279, 311
 Marchis-Mouren, G. 278, 426
 Marchok, Ann C. 278, 562
 Marcker, K. A. 279, 272
 Marco, L. 279, 541
 Marcou, Denise 279, 216
 Marcucci, F. 278, 379
 Marcus, Aaron J. 278, 532
 — Abraham 279, 149
 — Donald M. 279, 395
 — Frank 279, 161
 Maretzki, A. 278, 18
 Margolis, George 279, 315
 — S. A. 278, 98
 Margoshes, Adam 278, 309
 Margraf, J. H. 278, 126
 Markhushin, S. 279, 284
 Markland, Francis S. 278, 261
 Markosian, K. A. 278, 406
 Markov, G. G. 279, 262
 Markovetz, A. J. 278, 176
 Markovich, D. S. 278, 31
 Markowitz, A. S. 279, 414
 Marmo, Francesco 278, 561
 Marotti, Gastone 279, 363
 Marples, Timothy G. 278, 565
 Marquardt, H. 279, 27
 — Hans 278, 264
 — Ronald R. 278, 36
 Marr, D. H. A. 279, 366
 Marsh, Connell L. 279, 119
 — J. M. 279, 88
 — John M. 278, 96
 Marshall, H. H. 279, 255
 — K. C. 278, 154
 — William E. 279, 16
 Marsilii, G. 278, 426
 Martens, Jochen 278, 278
 Marth, E. H. 278, 171, 448
 Martin, G. R. 278, 432
 — S. J. 279, 267
 Martin-Smith, M. 278, 15
 Martinez, Maximino 278, 118
 — P. 279, 522
 Martinez-Palcios, A. 279, 479
 Martino, A. 278, 325
 Martinson, J. 279, 552
 Marty, Robert 278, 533
 — Y. 279, 41
 Martynova, R. P. 279, 186
 Marutian, S. A. 278, 383
 Maruyama, K. 278, 251; 279, 160
 — Tokumi 279, 74
 Marwede, Günter 278, 11
 Marx, Robert 279, 424, 517
 Marzluf, George A. 278, 414
 Maschwitz, Ulrich 278, 18
 Mashburn, L. T. 278, 412
 Mashtakov, S. M. 279, 136
 Masin, A. L. 279, 19
 Mason, G. 278, 282
 — S. F. 278, 400
 Massa, P. G. 279, 539
 Massey, Vincent 278, 58, 411
 Masson, P. L. 279, 7
 Masters, C. J. 278, 56
 Masterton, Bruce 279, 572
 Masuda, Hiroshi 278, 572
 — Yoshio 279, 259
 Masurovsky, Edmund B. 279, 104
 Matačić, Slavica 278, 410
 Matchett, W. H. 278, 108, 510
 Mateu, J. 278, 281
 Mathai, Claramma K. 278, 24
 Mathen, K. 279, 482
 Matheson, N. A. 278, 382
 Mathot, G. 279, 514
 Mathur, G. B. 278, 207
 — M. K. 278, 235; 279, 245
 — P. N. 278, 152
 — V. K. 278, 273
 — V. S. 279, 222
 Matienko, N. A. 279, 186
 Matjushkin, E. N. 278, 579
 Matrone, Gennard 278, 294
 Matscher, R. 279, 539
 Matschiner, John T. 279, 66
 Matsu-Ura, Kumiko 278, 11
 Matsubara, Masako 278, 61
 Matsuda, Hitoshi 278, 191
 — Morihiro 279, 213
 — Yukuo 278, 347
 Matsueda, Sumu 278, 16
 Matsushashi, Michio 278, 23
 Matsui, C. 279, 169
 — Nobuo 279, 71
 Matsumoto, Ichiro 279, 302
 — Jiro 279, 320
 — Seiichi 279, 314
 — Toshisada 279, 296
 Matsunami, K. 278, 543
 Matsusaka, Toshihiko 279, 356
 Matsuura, Kazuo 278, 378
 Matsuzaki, F. 278, 100
 Mattel, X. 279, 500
 Matten, Carl F. T. 278, 406
 Matthes, Dieter 279, 108
 Matthews, Claudia 278, 536
 — G. A. 279, 481
 — R. E. F. 279, 263
 Matthey, Robert 279, 228
 Mattly, Kay G. 278, 106
 Matty, A. J. 279, 81

- Matuda, Eizi 278, 118
 Matumoto, Keishi 279, 78
 Matyko, N. A. 278, 447
 Matzuetter, Thusnelda 279, 40
 Mauchamp, J. 278, 431
 Mauppin, J.-M. 279, 521
 Maurand, Jean 278, 470
 Maurer, Larry 279, 240
 — Paul H. 278, 261
 — W. 279, 168
 Mauritzen, C. M. 279, 15
 Mauro, Francesco 279, 215
 Mavrusis, A. 279, 552
 Maw, George A. 278, 179
 Maximov, V. I. 278, 21
 Maxwell, David S. 278, 210
 May, J. Robert 279, 421
 — N. D. S. 279, 521
 — P. 278, 238
 — Raoul-Michel 278, 558
 Mayaud, Noël 279, 128
 Mayer, A. M. 278, 227
 — H. 278, 78
 — Hannes 278, 348
 — J. 279, 94
 — L. A. 279, 304
 — Steven E. 278, 31
 Mayfield, Annette C. 278, 31
 Mayhew, E. 279, 327, 496
 Maymone, Silverio 279, 357
 Maynard Smith, Sheila 279, 39
 Mayr, A. 279, 291
 Mazer, Ronald S. 279, 79
 Mazza, Jacques 278, 329
 Mazzi, V. 279, 94
 Mazzoleni, Annamaria 278, 287
 Meakin, D. 278, 91
 Medina, J. D. 278, 17
 Medved R. A. 279, 477
 Medvedev, S. I. 279, 129
 Meech, R. W. 279, 545
 Meerson, F. Z. 278, 131
 Meghal, Sh. K. 278, 491
 Mehler, Alan H. 279, 269
 Mehran, A. R. 278, 495
 Mehrotra, Brij Rani 278, 150
 — Madhava Das 278, 359
 Meier, Albert H. 279, 61
 Meifert, D. W. 279, 486
 Meinertz, Thydsen 279, 518
 Meisner, H. M. 279, 206
 — J. 278, 576
 Meissner, Hans D. 278, 309
 Meizel, S. 278, 506
 Mela, Leena 279, 508
 Meldchior, G. H. 279, 465
 Meldchiorri-Santolini, Ulde-
 rico 278, 471
 Mellinger, George T. 278, 40
 Mellors, A. 278, 73
 Melnick, Joseph L. 279, 283, 309
 Melnikova, M. P. 278, 31
 Ménaché, D. 278, 390
 Mendelli, R. 278, 17
 Méndez, J. 278, 2
 Mendicino, Joseph 278, 27
 Menefee, M. G. 279, 300
 Meng, Martha S. 278, 582
 Mengebier, W. L. 278, 97
 Mengel, K. 278, 142
 Menken, Matthew 278, 98
 Menzel, H. 279, 188
 Menzier, D. W. 278, 135
 Mercer, Edgar Howard 278, 461
 Mercier, J. 278, 317
 Mercier-Parot, L. 278, 562, 563
 Mergenhausen, S. E. 279, 417
 Merigan, T. C. 279, 291
 Merklin, Robert J. 278, 139
 Merlini, L. 278, 17
 Merrett, P. 279, 126
 — T. 278, 266
 Merritt, Christopher B. 279, 396
 Mertens, Robert 279, 128
 Mervartová, Helena 279, 34
 Mescanti, Linda 278, 255
 Mesentsev, A. N. 279, 25
 Meske, Ch. 279, 494
 Mester, Horst 278, 582
 Metselaar, D. 279, 299
 Metzger, Heinz 278, 61
 Meves, Hans 279, 546
 Meyer, A. 279, 61
 — C. E. 278, 449
 — Fred P. 278, 204
 — H. H. 279, 23
 — Roland K. 278, 5
 — Vesta G. 278, 523
 — W. 278, 203
 Meynell, M. J. 278, 267
 Mezei, Ilona 279, 160
 Mezzasoma, I. 279, 20
 Mezzogiorno, V. 278, 137
 Michael, Erhard 279, 231
 — G. 278, 589
 — R. P. 278, 324
 Michalski, R. 278, 417
 Michel, Catherine 278, 462
 — F. 279, 575
 — G. 278, 131
 — Raymond 278, 81
 — S. 278, 503
 Michelson, A. M. 278, 394
 Michener, Martin C. 278, 308
 Mickelson, M. N. 278, 195
 Micks, D. W. 278, 282
 Middleton, S. 279, 576
 Miescher, P. 279, 402
 Migala, Kazimierz 279, 468
 Mikhailova, T. N. 278, 452
 Miki, Takashi 279, 169
 Milaire, Jean 279, 520
 Milanesi, G. 278, 450
 Milbauer, Ruth 278, 491
 Milco, A. A. 278, 153
 Milcu, St.-M. 279, 139
 — Milder, Regina 279, 435
 Miledi, R. 279, 546, 550
 Miles, J. W. 279, 486
 — Philip G. 278, 183
 Milgrom, Felix 279, 184
 Milhaud, Monique 279, 456
 Miličić, Davor 279, 171
 Millar III, David B. S. 279, 278
 Millen, J. W. 279, 500
 Miller, Elizabeth C. 278, 401
 Miller jr., H. F. 279, 96
 Miller, Herman T. 278, 294
 — James A. 278, 401
 — Jeffrey H. 279, 206
 — Jonathan P. 278, 88
 — L. 279, 200
 — L. R. 279, 281
 — Lawrence G. 278, 453
 — Lee D. 279, 505
 — Leon L. 278, 1, 418
 — M. D. 278, 245
 — R. P. 279, 294
 — Richard W. 278, 61
 — Susan 279, 505
 — T. A. 279, 117
 — Wilmer, G. 278, 249
 Millikan, C. R. 279, 256
 — D. F. 279, 173
 Mills, Eric L. 279, 514
 — Gordon C. 278, 35
 — John 278, 200
 — Richard R. 279, 66, 67, 96, 160
 — Russell C. 278, 59
 — T. M. 279, 359
 Milne, G. W. A. 278, 187
 — R. A. 279, 133
 Milner, K. C. 278, 257
 Milton, J. M. 278, 452
 Mims, C. A. 279, 187
 Minakova, L. V. 279, 423
 Minamishima, Yoichi 278, 446
 Minio, F. 278, 131
 Minker, E. 278, 12
 Minne, J. 279, 521
 Minshall, G. Wayne 279, 588
 Miranda, Francois 278, 18
 Mirchamsy, H. 279, 192
 Miric, Djordje 278, 586
 Mirkin, A. S. 279, 440
 Mironov, O. G. 279, 374
 Mishin, L. N. 279, 143
 Mishra, Nawin C. 279, 216
 Misovic, M. S. 279, 256
 Missakian, Elizabeth 278, 320
 Mißbach, D. 279, 518
 Missmahl, H. P. 279, 199
 Mistilis, S. P. 278, 297
 Mitarai, Genyo 279, 568
 Mitchel, R. E. J. 278, 402
 Mitchell, Edward 279, 493
 — Herschel K. 278, 386

- Mitchell, J. R. A. 279, 162
 — Robert A. 278, 66
 Mitolo-Chieppa, D. 279, 553
 Mitra, C. R. 278, 14, 16
 — Samir K. 279, 269
 Mitrofanov, V. M. 278, 131
 Mitrovich, George 278, 191
 Mitsuda, Hisateru 278, 43
 Mitsui, S. 278, 141
 — Seiji 278, 11
 — Tetsuo 278, 3
 Mittal, Jai P. 278, 397
 Mittler, Jeanne E. 279, 331
 — Sidney 279, 331
 Miura, K. 279, 278
 — Noboru 278, 153
 — Sadanori 279, 451
 — Takashi 278, 159
 Miyagi, M. 279, 152
 Miyagoshi, Mitsuru 278, 105
 Miyake, Sadayoshi 278, 277
 Miyamoto, Eishichi 278, 379
 — H. 279, 284
 — Kaneatsu 279, 314
 Miyao, Sadanobu 279, 38
 Miyata, Itsuo 278, 347
 — Yoshi 278, 105
 Mitzkat, H. J. 279, 84
 Mizrahi, I. J. 279, 154
 Mizukami, Hiroshi 278, 267
 Mizuno, Den'ichi 279, 149
 — Nobuhiko 278, 476
 Mizusaki, S. 278, 92
 Mizushima, Shoji 278, 159
 Mizutani, H. 279, 282
 Mnatsakanov, S. T. 278, 452
 Mocoquot, G. 278, 192
 Moczar, E. 278, 369
 Modi, V. V. 278, 18
 Möhn, R. 279, 518
 Moglia, C. 279, 174
 Mohanty, S. G. 279, 387
 Mohlenbrock, Robert H. 278, 513
 Mohnot, Kamal 279, 243
 Mohr, Hans 278, 524
 Moitra, S. K. 279, 345
 Moizuk, Georgene A. 278, 344
 Molenda, Ryszard 279, 70
 Molitor, D. L. 279, 445
 Mollaret, H. 278, 447
 Moller, F. H. 278, 152
 Moller, Freddy 278, 42
 Monchenko, V. I. 279, 375, 513
 Mondale, Lee 279, 18
 Moner, J. G. 279, 580
 Monin, Jeannine 278, 233
 Moniuszko, Janina 279, 71
 Monk, Carl 279, 595
 — Carl D. 278, 591
 Monriot, Françoise 278, 279
 Monny, C. 278, 394
 Monsi, Masami 278, 340
 Montacchini, Franco 278, 521; 279, 490
 Montagna, W. 278, 120
 Montagner, H. 278, 317
 Monteith, L. G. 278, 576
 Montemurro, D. G. 279, 459
 Monteoliva, M. 279, 7
 Montgomerie, R. D. 279, 603
 Montgomery, John A. 279, 167
 Montibeller, Judy 278, 378
 Montie, Diane B. 278, 190
 — Thomas C. 278, 190
 Montoya, C. 278, 201
 Montreuil, Jean 279, 260
 Moog, Florence 278, 21
 Mookerjee, Sivatosh 279, 249
 Mooney, H. A. 278, 342
 Moor-Jankowski, J. 279, 333
 Moore, B. P. 278, 281
 — Dan H. 279, 410
 — E. Colleen 278, 502; 279, 166
 — J. W. 279, 545, 547
 — R. Y. 279, 559
 — Richard C. 278, 575
 — Ruth 278, 558
 Moorhead, John F. 279, 20
 Mootz, W. 279, 357, 440
 Morafka, David 279, 128
 Morag, M. 279, 90
 Morales, J. 278, 201
 Morales-Malva, J. A. 278, 388
 Moravec, František 278, 272
 — Jaroslav 279, 46
 Morávek, H. 278, 403
 More, B. B. 278, 364
 Moré-Lavaud, Annette 278, 233
 Moreau, Mireille 278, 103
 Morel, P. 279, 567
 Morell, Anatol G. 279, 16
 — H. 278, 93
 Morenkova, S. A. 278, 81
 Moretti, Giampaolo 278, 467
 — Richard L. 278, 95
 Morev, Yu. B. 278, 567
 Morf, W. 278, 156
 Morgan A. R. 279, 271
 — Richard S. 279, 279
 — Winfield S. 279, 12
 Mori, Masakazu 278, 455
 — Ryoichi 279, 189, 288
 — Shigemi 279, 562
 — Shigeo 279, 568
 Moriarity, Andrew J. 278, 453
 Moriber, Louis G. 278, 466
 Morichi, Toshiki 278, 194
 Morikawa, Yoshio 278, 130; 279, 82
 Morita, Y. 279, 562
 Moriya, Hiroshi 278, 387
 Morley, Colin G. D. 278, 1
 Morquer, René 278, 201
 Moroz, Chaya 278, 19
 Morré, D. James 279, 198
 Morris, D. 278, 428
 — I. 279, 263
 — Joanne M. 278, 147
 — R. F. 279, 599, 600
 Morrisette, M. C. 278, 82
 Morrison, J. F. 278, 377; 279, 161
 — Peter 278, 124
 — S. M. 278, 200
 Morseth, David J. 279, 336
 Mortensen, R. D. 278, 558
 Mortimer, R. K. 279, 219
 Moseman, J. G. 278, 192, 355
 Moser, C. R. 279, 152
 Moses, Vivian 279, 194
 Moshkovsky, Yu. Sh. 279, 22, 25
 Mosinger, B. 278, 97
 Moskalenko, Y. E. 278, 540
 Moskalev, L. I. 278, 274
 Moskvitina, T. A. 278, 373
 Moss, Joyce 279, 285
 Mossberg, Sanford M. 278, 299
 Mossé, Jacques 279, 14
 Mosteller, Raymond D. 279, 273
 Motavkina, N. S. 279, 208
 Mothes, K. 278, 17; 279, 246
 Moulé, Y. 279, 267
 Mounolou, J. C. 279, 217
 Mount, Gary A. 279, 122
 Mountain, W. B. 278, 359
 Moura, Martha F. de 279, 113
 Mourad, Nabeth 279, 165
 Mouravieff, Igor 278, 525; 279, 44
 Moureaux, Thérèse 279, 14
 Mourgue, M. 279, 346
 Mourgues, J. 279, 247
 Mowbray, J. F. 278, 433
 Moyer, Frank H. 279, 34
 Mozen, Milton M. 279, 9
 Mozes, Edna 279, 391
 Muckensturm, Bernadette 278, 318
 Mudd, Stuart 278, 188
 Muel, Bernard 278, 313
 Mueller, William J. 279, 542
 Müller, D. 278, 499; 279, 168
 — Eugenio E. 279, 91
 — G. 278, 181
 Mueller, Gerald C. 278, 503
 Müller, H. B. 279, 528
 Mueller, Helmut 278, 252, 265
 Müller, Ilse 279, 220
 — K. 279, 5
 — Karl Wilhelm 278, 349
 — Thomas-Martin 278, 48
 Müller-Hill, B. 279, 207
 Müsebeck, K. 279, 357, 440
 Mufson, Maurice A. 279, 293
 Muhammend, Amir 279, 581

Muijsers, A. O. 278, 73
 Mukherjee, D. 279, 247
 — S. K. 278, 523
 Müldrew, J. A. 279, 478
 Mulla, M. S. 278, 576
 Muller, Ralph 279, 114
 — Stanley A. 279, 578
 — W. A. 278, 331
 Mullins, L. J. 279, 545
 — Raneen 279, 202
 Mulnard, J. G. 279, 367
 Mulrow, P. J. 279, 74
 Mumaw, Virgil R. 279, 250
 Munawar, M. 278, 472
 Munday, K. A. 278, 85
 Munitz, Louise 279, 374
 Muñoz, Emilio 278, 161
 Munro, Hamish N. 279, 276
 — J. L. 278, 484
 Munson, Benjamin 278, 506
 Munz, K. 279, 280
 — W. 278, 476
 Muranatsu, Masami 279, 24, 268
 Muramatsu, Mikio 278, 242
 Muramatu, Mutumi 278, 429
 Muramoto, Juu-Ichi 279, 42
 Murant, A. F. 279, 177
 Muraoka, Saburo 278, 70
 Muratori, Giulio 279, 519
 Murayama, Daiki 279, 171
 — F. 279, 509
 Murin, Augustin 279, 323
 Murofushi, Noboru 279, 55, 244
 Murphree, R. L. 278, 556
 Murray, A. W. 279, 164, 167
 — D. G. 278, 14
 — Don 279, 132
 — J. A. 278, 465
 — James 279, 491
 — K. 279, 14
 — Keith N. 279, 167
 — Margaret R. 279, 104
 — R. D. H. 278, 14
 — T. K. 278, 77
 Murrell, W. G. 278, 103
 Murrenhoff, Alexander 279, 4
 Murrill, J. Brendan 278, 91, 92
 Murty, Y. S. 278, 118
 Musialek, Barbara 279, 36
 Mussini, E. 278, 379
 Mustakallio, K. K. 279, 358
 Myasnik, M. N. 279, 210
 Myer, Yash P. 278, 72
 Myers, Betty June 279, 476
 — Charles W. 279, 604
 — Dirck V. 278, 48
 — George S. 279, 128
 — Jack 278, 226, 524
 — R. D. 279, 555
 Naaktgeboren, C. 278, 323
 Nachkov, Dimiter 279, 24

Nada, O. 279, 583
 Nadler, C. F. 279, 505
 Näf, Ulrich 278, 234
 Nagamachi, Ken-Ichi 278, 52
 Nagao, Minoru 278, 223
 Nagase, M. 279, 282
 Nagata, Ikuya 279, 296
 Nagayama, Motowo 279, 556
 Nagel, C. W. 278, 21
 — W. 278, 417; 279, 98
 Nagode, L. A. 278, 538
 Nagy, L. K. 279, 418
 Naharashi, T. 279, 547
 Naidu, M. Seshapathi Rao 278, 379
 Naik, M. S. 278, 62
 Naim, M. S. 278, 366
 Nair, A. G. R. 278, 13
 — K. G. 279, 148
 — P. M. 278, 186
 — P. P. 278, 1
 Naito, Nakato 278, 105
 — Tatsuro 278, 402
 Nakada, Daisuke 279, 148
 Nakae, Toshitaka 278, 193
 Nakahara, Hiroshi 278, 121; 279, 337
 Nakai, Y. 279, 441
 Nakajima, Shigehiro 279, 548
 Nakakuki, Kazuya 279, 304
 Nakajima, Hideo 279, 296
 — Hiroshi 279, 5
 Nakamura, H. 278, 302
 — Hakobu 278, 195
 — Horyuki 279, 165
 — Rikuro 279, 556
 — Shoshiro 278, 449
 — Shojiro 278, 223
 Nakanishi, Takeo 278, 193
 Nakasone, Shoidchi 278, 290
 — Yukio 278, 277
 Nakata, Atsuo 278, 440
 Nakayama, Kiyoshi 278, 179
 Nakazato, Hiroshi 279, 155
 Nalewajko, C. 278, 472
 Nalte, H. 278, 148
 Na-Nakorn, S. 279, 41
 Nandi, Balen 278, 106
 Nankin, Howard 279, 322
 Naono, S. 279, 258
 Náquira, César 278, 286
 Narain, Avdhesh 278, 368
 Narayan, A. Ananth 278, 387
 — K. G. 278, 202
 — Suhasini 278, 387
 Narayana, L. L. 279, 44
 Narula, P. N. 279, 222
 Naruse, S. 279, 273
 Nasatir, Maimon 278, 501, 503
 Nasini, G. 278, 17
 Nasonov, Y. M. 278, 430
 Nass, Margit M. K. 279, 429
 Nataka, Masato 278, 30
 Nath, K. R. 278, 389

Nathaniel, Doris R. 279, 452
 — E. J. H. 279, 452
 Nathans, Daniel 279, 152
 Nathanson, Neal 279, 298
 Nathenson, St. G. 279, 391
 Natori, Yô 278, 347
 Natti, J. J. 278, 364
 Naumenko, E. V. 278, 72
 Naumov, N. P. 278, 584
 Naurois, René de 278, 580
 Navara, Ján 279, 237
 Navia, E. 279, 200
 Nayer, Ph. de 279, 9
 Nazareth, M. 278, 305
 Neal, Alan L. 279, 290
 Neales, T. F. 279, 238
 Nedeljaeva, M. I. 278, 268
 Needham, A. E. 278, 9
 Neelon, F. A. 279, 19
 Neet, Kenneth E. 278, 261
 Negislin, K. 278, 314
 Negus, Norman C. 278, 551
 Neifakh, S. A. 278, 31
 Neiland, Kenneth A. 279, 117
 Nelson, C. D. 279, 47
 — Franklin 279, 577
 Nelzina, E. N. 279, 129
 Nemec, S. J. 279, 482
 Neronov, V. M. 279, 469
 Nes, W. R. 278, 77
 Nesen, Raimund 278, 294
 Nesmeyanova, T. N. 279, 367
 Nestianu, V. 279, 554
 Netter, H. 278, 253
 Neu, Richard L. 279, 381
 Neudecker, M. 278, 387
 Neufahrt-Kreiling, A. 278, 35
 Neufeld, Elizabeth F. 278, 29, 86
 Neumann, D. 279, 242
 — F. 279, 528
 — Heinrich 279, 445
 — Joseph 279, 62
 Neurath, A. R. 279, 405, 410
 Neururer, Johann 279, 608
 Newhook, J. F. 278, 367
 Newlin, T. E. 279, 294
 Newnham, Rosemary E. 279, 505
 Newton, Grant 279, 542
 Nezval, Jaroslav 278, 454
 Nichiporovich, A. A. 279, 238
 Nichol, Charles A. 278, 77, 79
 Nicholas, D. J. D. 278, 62, 76
 — R. C. 278, 194
 Nichols, Charles W. 279, 444
 — Harvey 279, 488
 Nicklas, R. Bruce 279, 324, 325
 Nickle, W. R. 279, 512
 Nicol, M. J. 278, 38
 Nicolle, P. 278, 447
 Nicot, J. 278, 152
 Nidus, B. D. 279, 414
 Niedźwiecki, E. 278, 481

- Nielsen, A. H. 279, 280
 — Bent Eichstedt 278, 12
 — Donovan J. 279, 67
 — Jørgen G. 279, 376
 — K. F. 278, 140
 — N. Juul 278, 152
 Niemann, Carl 278, 418
 Nienstaedt, Hans 279, 57
 Nigeon-Dureuil, Marie 279, 74
 Nijalingappa, B. H. M. 278, 112
 Niinaka, Tohru 279, 423
 Niklowitz, Werner 279, 387
 Nikolic, V. I. 279, 520
 Nikolova-Tsenova, E. 278, 229
 Nikolsky, G. V. 279, 374
 Niles, N. R. 279, 527
 Nilsson, Jytte 279, 438
 — R. Y. 279, 562
 Ning, Catherine 278, 496
 Nirenberg, M. 279, 270, 278
 Nishi, Arasuki 278, 101
 — S. 278, 217
 Nishida, Kojiro 278, 517
 Nishimura, Masa-aki 278, 476
 — Takuzo 278, 403
 Nishioka, Richard S. 278, 212;
 279, 66, 367
 Nishizuka, Yasuaki 279, 304
 — Yasutomi 279, 150
 Nitzany, Franco E. 278, 366
 Nixon, D. A. 278, 299
 Noble, R. C. 278, 431
 Nocentini, Annamaria 278, 474
 Noda, H. 278, 251
 — L. 278, 371
 Noelken, M. E. 278, 389
 Nöthiger, Rolf 279, 251
 Noggle, J. C. 278, 142
 Noguchi, Shunsaku 278, 4
 Noirot, Charles 279, 319
 Noirot-Timotheé, Cécile 279, 319, 439
 Noltmann, Ernst A. 278, 38
 Nonomura, Seiichi 278, 170
 Noort, S. van den 279, 458
 Norberg, Karl-Axel 278, 136;
 279, 550
 Norcross, Neil L. 279, 415
 Nordenbrand, Kerstin 279, 508
 Nordheim, W. 278, 173, 181
 Nordlie, Robert C. 278, 41
 Nordling, S. 279, 327, 496
 Norin, T. 278, 116
 Norlindh, Tyeho 279, 236
 Norman, A. 279, 498
 — A. G. 278, 242
 — Philip S. 278, 429; 279, 402
 Norrby, E. 279, 296
 — K. 278, 592
 Norrell, Stephen A. 279, 266
 North, A. C. T. 278, 20
 — David T. 279, 31
 Northam, B. E. 279, 8
 Norton, K. Barbara 278, 13
 Notkins, A. L. 279, 409
 Notton, Brenda M. 278, 28
 Novacky, A. 278, 360
 Novak, I. 278, 12
 — V. J. A. 279, 364
 Novick, Alvin 278, 538
 Novogrodsky, Abraham 279, 22
 Novokhatski, A. S. 279, 143
 Novozhenov, Yu. I. 279, 227
 Nowak, M. 279, 524
 Nowicki, L. 278, 369
 Nowinski, Robert C. 279, 410
 Noyes, Ward D. 278, 537
 Nozawa, Ryushi 279, 149
 Nozu, K. 278, 398
 Numazaki, Yoshio 279, 297
 Nunez, J. 278, 431
 Nuorteva, Pekka 279, 606
 Nutting, Ehard F. 278, 553
 Newberne, Paul M. 279, 310
 Nyhan, William L. 278, 435
 Oakes, A. J. 279, 464
 Ochoa jr., Manuel 279, 271
 Ockerse, Ralph 279, 244
 O'Connell, Cornelius J. 279, 184
 O'Connor, A. 278, 258
 O'Connor jr., Charles T. 279, 479
 O'Connor, J. Jean 278, 203
 — James M. 278, 301
 Ocumpaugh, David E. 279, 443
 Obara, Jinzo 279, 296
 Obayashi, Akira 278, 173
 Ober, R. E. 278, 84
 Oberwinkler, Franz 278, 152
 Obratzsov, Nikolaus S. 279, 514
 O'Brien, Elinor M. 279, 195
 — Paul J. 278, 86, 372
 Obrzut, Alfons 279, 70
 Oda, G. 278, 491
 Odavic, R. 278, 45
 Odening, Klaus 279, 114, 472
 Odense, P. H. 279, 6, 345
 Odmark, G. 278, 507
 O'Donovan, G. M. 278, 17
 Oehlschlägel, Ruth 278, 221
 Öner, N. 279, 7
 Ørskov, Frits 279, 211
 — Ida 279, 211
 Oeschger, Max P. 279, 152
 Östberg, Henrik 278, 208
 Oettinger, B. 278, 503
 Öztan, N. 278, 211
 Ofner, Peter 279, 80
 Ogasahara, Kyoko 278, 20
 Ogata, Koichi 278, 176
 Ogawa, Hidemasa 278, 530
 — Tomoko 278, 440, 444, 445
 — Tatsuji 279, 423
 — Yuki Yoshi 279, 246
 Ogden, Colin G. 278, 273
 Ogilvie, D. M. 278, 308
 — James W. 278, 85
 — Robert D. 279, 62
 Ogimoto, Keiji 278, 204
 Ogle, C. W. 279, 87
 Oh, Motow 279, 335
 Ohara, H. 278, 588
 Ohayon, E. 279, 41
 Ohbayashi, Masashi 279, 116
 Ohsaka, Akira 278, 530
 Ohshima, Kaku 279, 437
 Ohnishi, Yoshinari 278, 446
 Ohta, Tomoko 279, 90
 Ohta-Hatano, Reih 279, 287
 Oja, S. S. 279, 276
 Oka, Kazuko 278, 380
 — Shigemi 278, 203
 Okabe, K. 279, 113
 Okada, T. 279, 53
 — Y. 278, 400; 279, 509
 Okano, Kinya 279, 78
 — Masaomi 279, 440
 Okazaki, Reiji 278, 498
 — William 279, 306
 Okhonskaya, I. A. 279, 91
 Oksche, A. 279, 348
 Oktyabrskaya, T. A. 279, 343
 Okui, Seiichi 279, 258
 O'Kunewick, J. P. 278, 135
 Oláh, I. 279, 519
 Olavarria, José M. 278, 23
 Old, Lloyd J. 279, 410, 412
 Oldroyd, Harold 278, 283;
 279, 511
 Oleinick, Nancy L. 278, 85
 Olembo, J. R. 279, 222
 Olenov lu. M. 279, 411
 Oleš, A. 279, 408
 Oligo, N. 278, 120
 Olitzky, Irving 278, 106
 Olivares, J. 278, 201
 Oliveira Castro, Gustavo de
 279, 356
 Oliver, I. T. 278, 430
 Oliveriau, M. 279, 73, 347
 Oliverio, Alberto 279, 558
 Olivieri, G. 279, 501
 Olsen, O. Wilford 279, 472
 Olson, Erik J. 278, 379
 — John D. 279, 538
 — Lars 278, 136
 Omori-Satoh, Tamotsu 278, 530
 Omura, Tatsuo 279, 322
 Omuro, Mamoru 279, 312
 Oncescu, M. 279, 584
 Ong, Eng Bee 278, 416
 — H. H. 278, 261
 O'Neal, C. 279, 270
 — Robert M. 278, 491

- Onicesco, D. 278, 140
 Onishi, S. 279, 527
 — Toshio 278, 429
 Ono, Joji 278, 398
 — Kazuyuki 279, 355
 Onoda, Tetsuo 278, 169
 Onodera, Shizue 278, 434
 Onoe, Tohru 278, 221
 Ooka, Tadaaki 278, 448
 Oordt, P. G. W. J. van 278, 212
 Oosaki, Takeo 278, 216
 Oota, Yoshiko 279, 534
 Opheim, M. 278, 280
 Oppenheim, Ariella 278, 60
 — J. J. 279, 401
 Oram, R. N. 279, 241
 Ordal, Z. John 278, 158
 Ordy, J. M. 279, 319
 Orlando, Michael D. 278, 202
 Ormerod, M. G. 278, 257
 Orr, M. D. 278, 69
 Orrego, H. 279, 200
 Orzel, Rita 278, 22
 Osada, Akio 278, 238
 Osaki, Shigemasa 278, 73
 Osanai, Minoru 278, 7
 Osawa, S. 279, 278
 Osborn, E. C. 279, 70
 Osche, G. 279, 25
 Oshima, Chozo 279, 28
 Oshino, Nozomu 278, 43
 Osipov, V. I. 278, 21
 Osmolovskaya, V. I. 278, 583
 Osuga, David T. 278, 294, 415
 Osugi, Masahiro 278, 176
 O'Sullivan, A. C. 278, 389
 — A. J. 278, 327
 — M. 279, 167
 Osvald, Zs. 278, 548
 Otaka, Tadahiko 279, 258
 Otieno, N. C. 278, 152
 Ottewill, R. H. 279, 327
 Otto, Margot 279, 79
 Ottolenghi, Athos 279, 385
 — Paul 278, 155
 Outrequin, G. 278, 119
 Overton, K. H. 278, 14
 Owen, D. F. 279, 596
 Owens, Sally L. 279, 331
 Oxender, Dale L. 278, 108
 Oxman, Michael N. 279, 308
 Ozanne, P. G. 278, 341
 Ozawa, Junjiro 278, 20
 Ozenda, P. 279, 487
 Ozofin, R. K. 278, 495
 Ozols, Juris 278, 71
 Pachéco, Henri 278, 90
 Packer, Lester 279, 50
 Padgett, Frank 279, 279
 Paduch, v. 278, 193
 Paes de Andrade, A. H. 279, 299
 Pagano, Joseph S. 279, 291
 Page, R. J. C. 279, 121
 Pajetta, Emma Facchini 278, 209
 Paik, Yong Kyun 279, 226
 Pain, T. 278, 275
 Pakshina, E. V. 278, 164
 Pál, Gy. 278, 548
 Palček, E. 278, 395
 Paleg, L. G. 279, 244
 Palfai, Tibor 278, 326
 Palit, T. K. 278, 14
 Palladini, G. 278, 224
 Pailansch, M. J. 278, 102
 Palm, Viktor 279, 115
 Palmer, Graham 278, 6
 — John D. 278, 328
 Paltser, E. I. 279, 569
 Pande, B. P. 279, 116
 — P. G. 278, 203
 Pandey, G. N. 278, 16
 — K. C. 279, 473
 — Y. 278, 112
 Pandha, S. K. 279, 355
 Paneque, A. 278, 516
 Panov, A. A. 279, 69
 — D. A. 278, 481
 Pantaloni, Dominique 278, 377
 Pantelouris, E. M. 278, 538
 Pantle, Allan 279, 575
 Paola, M. de 279, 568
 Papadimitriou, J. M. 279, 279
 Papaevangelou, G. 278, 203
 Papavassiliou, J. 278, 203
 Pappas, George D. 278, 210; 279, 456
 Papy, M.-C. 279, 506
 Parakkal, Paul F. 279, 358
 Pardo-Alcaide, A. 278, 281
 Parenti, Francesco 278, 435
 Parquey-Leduc, Agnès 278, 103
 Parija, P. 278, 113
 Parish, J. H. 279, 268
 Parisi, G. 278, 100
 — Joseph T. 278, 183
 Park, Chong-Eel 278, 189
 — E. A. 279, 382
 — Roderic B. 278, 228
 Parker, C. A. 278, 166
 — John W. 279, 204
 — Patrick L. 279, 240
 Parks jr., R. E. 279, 165
 Parnas, J. 278, 190, 204, 439
 Parrish, Wayne B. 278, 467
 Parry, D. G. 278, 489
 — Dilys 279, 330
 Parrott, D. M. V. 279, 388
 Parson, William W. 278, 163
 Parsons, Donald F. 279, 328
 Pascale, Jane 279, 12
 Pascher, A. 278, 153
 Pasque, A. 279, 539
 Passano, Léonard M. 278, 532
 Passeron, Susana 278, 24
 Pastan, Ira 279, 84
 Pasternak, Günter 279, 304
 — Luise 279, 304
 Pataki, Erwin 279, 482
 Patat, F. 278, 374
 Patel, A. J. 279, 578
 — M. R. 278, 456
 Pathak, M. D. 279, 183
 Patil, R. P. 279, 54
 Patterson, F. L. 279, 222
 Patwardhan, M. V. 278, 142
 — P. G. 278, 151
 Patzer, Edward 279, 425
 Paul, Frances J. 279, 309
 Paulov, Štefan 278, 291
 Paulovová, Jana 278, 291
 Pauly, H. 278, 537
 — John Edward 279, 442
 Pavel, G. 279, 539
 Pavgi, M. S. 278, 151
 Pawlicki, R. 278, 219
 Payawal, Pacifico C. 278, 248
 Payens, T. A. J. 278, 251
 Payes, Benjamin 278, 78
 Payne, L. N. 279, 306
 Peacock, L. J. 279, 577
 Peacocke, A. R. 278, 396
 Pearce, Michael J. 278, 283
 Pearlman, M. 278, 187
 — William H. 278, 3
 Pearce, A. G. E. 279, 456, 530
 Pearson, R. G. 278, 464
 Pease, Daniel C. 279, 145
 Pebbles, J. 278, 253
 Pecci, Joseph 278, 10
 Pech, H. 278, 152
 Pechet, Liberto 278, 415
 Pechlaner, Roland 278, 471
 Pedersen, Anfred 278, 117
 Pedder, C. 279, 146
 Peduzzi, Marco 279, 447
 Peirce, M. A. 279, 436
 Peisach, J. 278, 69
 Pelhate, Joseph 278, 103
 Pellegrin, J. 279, 346
 Pellegrino, J. 279, 113
 Pena, A. 279, 76
 Pende, Berislav 279, 171
 Peng, M. T. 278, 551
 Penhos, J. C. 279, 70
 Penington, D. G. 278, 536
 Penman, S. 279, 265
 — Sheldon 279, 189
 Penney, R. L. 279, 602
 Penniall, Ralph 279, 161
 Pennissi, Francesco 279, 81
 Percheron, F. 279, 52
 Perdue jr., R. E. 278, 457
 Perelmutter, L. 279, 7, 398
 Perényi, L. 278, 7
 Peresse, Madeleine 278, 103
 Peretti, G. 278, 310
 Pereyra, Walter T. 278, 335
 Pérez-Silva, J. 279, 439
 Perkins jr., E. M. 278, 119

- Perley, James E. 278, 381
 Perlgut, L. E. 278, 380
 Perlman, D. 278, 452
 Perlmann, Gertrude E. 278, 416
 Péron, Fernando G. 278, 84
 Perri, R. di 279, 562
 Perris, A. D. 278, 405; 279, 429
 Perron, J. M. 278, 195
 Perry, Albert S. 279, 486
 — John W. 279, 207
 — S. V. 278, 391
 — Steven F. 279, 239
 Pessina, F. 279, 174
 Petermann, H. G. 279, 192
 Peters, A. 279, 41
 — Alan 279, 446
 — D. 279, 169
 — Elizabeth A. 279, 309
 — J. J. 279, 574
 — T. J. 279, 360
 Petersen, James J. 279, 466
 Peterson, B. W. 279, 566
 — Donald R. 279, 303
 — Edith R. 279, 104
 — Elbert A. 279, 8
 — G. E. 278, 177
 — P. J. 278, 143
 — R. Price 279, 460
 — Ralph E. 279, 79
 Pettersson, Birger 279, 532
 Pethö, M. 278, 365
 Petit, Jean-Francois 278, 161
 Petkovšek, Viktor 279, 592
 Petr, F. C. 279, 222
 Petrinovich, Lewis F. 278, 312
 Petris, A. 278, 291
 Pétrissant, G. 279, 21
 Petrović, Jelena 278, 424
 Petrovici, A. 279, 72
 Petrowa, N. A. 278, 473
 Pette, D. 279, 84
 Pettit, Barbara 279, 197
 Pevzner, L. Z. 278, 427
 Peyrot, Alberto 279, 81, 94
 Pfeiffer, R. A. 279, 322
 — S. E. 279, 102
 — Th. 279, 540
 — William F. 279, 23
 Pfeifle, J. 279, 241
 Pfister, R. M. 279, 66
 Pfeleiderer, G. 278, 35, 258, 369
 — W. 278, 403
 Pflug, I. J. 278, 194
 Pharos, Richard L. 278, 67
 Pheil, C. G. 278, 194
 Pheline, Y. 279, 362
 Phelps, C. F. 278, 124
 Philip, Robert N. 279, 425
 Philippovich, Yu. B. 278, 490
 Phillips, A. W. 279, 426
 — Alvah, H. 279, 278
 Phillips, D. C. 278, 20
 — J. G. 278, 208; 279, 73
 — Tom. L. 279, 45
 Phills, J. A. 279, 398
 Phizackerley, P. J. R. 278, 54
 Pia Albanese Carmignani, Maria 279, 85
 Piatt, Jean 279, 351
 Picard, Claude 278, 240, 241; 279, 56
 — Marguerite 279, 216
 Picheral, Bertrand 279, 500
 Pichi-Sermolli, Rodolfo E. G. 279, 235
 Pichler, Andrew 278, 491
 Picinelli, Maria 279, 330
 Pickard, W. F. 279, 545
 Pickering, Quentin H. 278, 484
 Pickett, John P. 279, 385, 512
 Pickford, G. E. 278, 212
 Piechowski, M. M. 278, 400, 438
 Piekarski, G. 279, 494
 — Lech J. 279, 309
 Pienta, R. J. 279, 286
 Pierau, Friedrich-Karl 278, 309
 Pierce, John G. 278, 268
 — M. I. 279, 304
 — S. 278, 331
 Pieroni, Robert E. 279, 397
 Pierzchala, W. A. 279, 405
 Pietra, P. 279, 549
 Pietro, Anthony San 279, 50
 Piette, Laurence H. 278, 68
 Piez, Karl A. 278, 263
 Piezzi, R. S. 278, 216
 Piffl, Eduard 278, 278
 Pignatario, Maria T. 278, 187
 Pigott, C. D. 278, 342
 Pijl, L. van der 278, 114
 Pike, A. W. 278, 272
 — Robert M. 279, 421
 Pilato, Giovanni 278, 462
 Pilet, Ch. 279, 418
 — Paul-Emile 278, 92
 Pilipenko, V. G. 279, 419
 Pille, E. R. 279, 413
 Pilleri, G. 279, 441, 449
 Pimenov, M. G. 279, 431
 Pinamonti, S. 278, 291; 279, 254
 Pinchot, Gifford B. 278, 338
 Pinchuck, Paul 278, 261
 Pincok, A. C. 278, 536
 Pinder, R. 279, 603
 Pinder jr., Thomas W. 278, 267
 Pine, L. 278, 168
 — Martin J. 278, 286
 Pineau, H. 279, 363
 Pineda, Anselmo 279, 559
 Pinnas, J. L. 279, 388
 Pinset-Härström, I. 278, 123
 Pinter, Aelita J. 278, 551
 — M. 278, 148
 Pion, Robert 278, 305
 Piotrowska, Irene 279, 416
 Pious, Donald A. 279, 37
 Piperno, Jeanette R. 278, 108
 Pirofsky, Bernard 279, 394
 Pirone, Thomas P. 279, 173, 182
 Pistre, P. 278, 13
 Pitelka, D. R. 279, 410
 Pitman, M. G. 279, 48
 Pitot, Henry 279, 153
 Pizzolato, Philip 278, 120
 Pla, Jean 278, 90
 Plagemann, Lotte 278, 433
 Plager, John E. 279, 71
 Planel, Hubert 279, 601
 Plas, Christiane 279, 76
 Plaskett, L. G. 278, 431
 Plateaux-Quénu, Cécile 278, 318
 Platzner, Edward G. 279, 364
 Plaut, W. 279, 501
 Pleško, Ivan 278, 148
 Pleskova, M. V. 278, 268
 Pleticha-Lánský, R. 278, 404
 Pletscher, A. 278, 132; 279, 70
 Pliska, V. 278, 424
 Plouvier, Victor 278, 116
 Plummer, B. H. 279, 142
 Poapst, P. A. 278, 243
 Poberai, Maria 279, 447
 Pocker, Y. 278, 49
 Pöhn, Hans-Philipp 279, 193
 Podgornaya, G. A. 279, 529
 Podhorszky, J. 278, 368
 Pogolian, K. S. 279, 131
 Pohlman, Dianne 279, 274
 Poisson, J. 278, 115
 Pokrovsky, V. I. 278, 203
 Polenov, A. L. 278, 211; 279, 91
 Polglase, W. J. 278, 425, 496
 Policard, A. 278, 133
 Polkey, C. E. 279, 553
 Poll, E. 278, 140
 Pollak, Michael 278, 395
 — P. M. 278, 464
 Pollara, Bernard 279, 149
 Pollard, Albert A. 279, 552
 — John E. 278, 277
 Pollermann 279, 380
 Pollhamer, E. 278, 245
 Pollmann, W. 279, 188
 Polsky, R. 279, 205
 Polya, G. M. 279, 17
 — J. B. 279, 17
 Polyevaya, V. S. 278, 241
 Polyschuk, M. A. 279, 423
 Pomeranz, Y. 279, 13
 Pommier, J. 278, 431
 Pomriaskinsky-Kobozieff, N. A. 279, 332

Pontis, Horacio G. 278, 25
 Pontremoli, S. 278, 27, 50
 Ponyi, Jenő 278, 288, 478
 Ponzi, Dagmar R. 278, 417
 Pool, R. M. 279, 245
 Pooler, J. 279, 545
 Popenoe, W. P. 278, 273
 Popjak, G. 278, 90
 Poplawski, S. 278, 190, 204
 Popli, S. P. 278, 17
 Popov, K. 278, 229
 Popova, L. S. 278, 167
 — M. F. 278, 123
 Popp, H. 278, 398
 — Raymond A. 279, 36
 Poppele, R. E. 278, 314
 Popper, Hans 278, 130
 Populer, Ch. 278, 360
 Pora, Eugen A. 278, 535
 Porath, Jerker 278, 18, 388
 Porcher, W. 279, 559
 Porfrievea, R. P. 278, 50
 Porterfield, J. S. 279, 408
 Portioli, R. I. 279, 83
 Portolani, M. 279, 185
 Posmogova, I. N. 278, 193
 Posocco, Egle 279, 592
 Possati, F. 279, 64
 Post, A. 279, 478, 588
 — Erika 278, 472
 Postgate, J. R. 278, 165
 Potapov, R. L. 278, 583
 Potswald, Herbert E. 278, 462
 Potter, van R. 279, 147
 Potts, Malcolm 279, 78
 — W. T. W. 279, 96
 Potuznik, V. 278, 106
 Pouget, R. 279, 58
 Pough, Harvey 279, 605
 Poulouse, K. V. 278, 511
 Pourhadi, R. 278, 130
 Pova jr., H. 279, 16
 Powell, J. M. 278, 156
 — N. A. 279, 513
 Power, J. 279, 207
 Powers, E. M. 278, 566
 Praglowski, J. 278, 119
 Prakash, Louise 278, 490
 — N. 278, 113
 — Surya 279, 49
 Prasad, S. K. 278, 273
 Pratt, Harlan K. 278, 235, 494
 — O. E. 278, 431; 279, 83
 Precht, Wolfgang 279, 563
 Preece, T. F. 278, 358
 Preiss, Jack 278, 26
 Preobrazhenskaya, I. N. 279, 523
 Prescott, David M. 279, 142, 195, 202
 — J. A. 279, 256
 — J. M. 278, 408
 Presley, J. T. 278, 351
 Press, Gilbert D. 278, 469

Pressey, Russell 278, 519
 Pressman, D. 278, 373; 279, 393
 Preston, A. P. 278, 247
 — R. D. 278, 437
 Prettyman, P. E. 279, 381
 Prevot, P. 278, 237, 238
 Price, A. W. 278, 88
 — C. A. 278, 174
 — Charles E. 279, 116
 — Roger D. 278, 280
 — S. A. 278, 65
 — W. C. 279, 180
 — Winston H. 279, 298
 Pridham, Thomas G. 278, 102
 Priesner, E. 278, 309
 Prigent, Jean-Pierre 278, 465
 Princis, K. 278, 279
 Prindull, G. 278, 135
 Priou, Marie-Luise 279, 370
 Prischep, M. K. 279, 415
 Prisco, Guido di 278, 376
 Pfistoupil, T. I. 279, 11
 Prival, Michael 279, 153
 Procházka, D. 278, 448
 Prockop, Darwin J. 279, 84
 Prokofiev, M. A. 279, 163
 Prokopovich, Nikola P. 279, 585
 Proll, E. 279, 175
 — J. 279, 62
 Pronin, N. M. 279, 474
 Proteau, J. 278, 134
 Prouly, R. R. 278, 176
 Provost, Maurice, W. 278, 481
 Prozorovsky, S. V. 278, 203
 Pscheidt, G. R. 279, 555
 Psychoyos, Alexandre 278, 553; 279, 78
 Puca, F. M. 279, 562
 Puccinelli, Ileana 279, 504
 Puchkova, L. V. 278, 467
 Puchstein, Klaus 278, 580
 Puck, Theodore T. 279, 42
 Pujol, J. P. 278, 458
 Pumarola, A. 279, 404
 Puranen, Jouni 278, 101
 Purchase, H. Graham 279, 306, 435
 Purnell, R. E. 279, 475
 Pushkash, M. 278, 449
 Pustoshilova, N. M. 278, 394
 Putkonen, P. T. S. 279, 574
 Putman, W. L. 278, 567
 Pytasz, M. 279, 100
 Qadir, S. A. 278, 343
 Qasim, S. Z. 278, 336
 Quade, J. F. Mc 279, 47
 Quagliotti, L. 279, 464
 Quardi, S. K. 279, 366
 Quattrini, Diletto 279, 337
 Quayle, J. R. 278, 172

Quelette, R. P. 279, 366
 Quezel, P. 279, 490
 Quilliam, T. Andrew 279, 441
 Quillet, Marcel 279, 240
 Quilligan jr., J. J. 279, 286
 Quintarelli, G. 279, 386
 Qureshi, S. Z. 278, 343
 Quirk, J. P. 278, 243
 Raab, W. 278, 532
 Raabe, Marie 279, 341
 — Robert D. 278, 362
 — Vivian E. 278, 191
 Raben, M. S. 278, 100
 Rabin, Harvey 279, 305
 Rabinovitz, M. 279, 274
 Rabinowicz, Maranne 279, 74
 Rabinowitz, Murray 279, 148
 Rabotnov, T. A. 279, 591
 Rabson, Alan S. 279, 309
 Race, R. R. 279, 41
 Racke, E. 278, 65
 Raczynski, G. 278, 489
 Radu, V. Gh. 279, 513
 Radzimski, G. 279, 393
 Ragetli, H. W. J. 278, 40
 Raggi, V. 278, 361, 365
 Raghu, K. 278, 243
 Raghuvanshi, S. S. 279, 322
 Ragnarsson, Ulf 278, 378
 Rahaman, A. Abdul 278, 335
 Rahman, Sharon B. 278, 452
 Rahmann, H. 278, 210
 Rai, B. P. 279, 347
 — D. N. 279, 116
 — P. V. 278, 105
 Rajagopalan, C. 278, 150
 Rajalakshmi, R. 279, 559, 578
 Rajbanshi, V. K. 278, 214
 Rajchel, Z. 279, 521
 Rajender, S. 278, 53
 Rajki, Sándor 279, 226
 Raina, A. 279, 277
 — P. L. 278, 489; 279, 264
 Raine, J. 278, 536
 Rains, D. W. 279, 47, 236
 Raju, D. 278, 114
 Raizes, Gary S. 279, 120
 Ralls, Katherine 278, 310
 Ralph, R. K. 279, 266
 Ramachandran, G. N. 278, 250
 — M. 278, 203
 Ramadasan, A. 279, 173
 Ramade, François 279, 341, 343
 Ramakrishna, M. 278, 53
 Ramakrishnan, C. V. 279, 559
 Ramazzotto, Louis J. 278, 291
 Ramberg, Bonnie 279, 19
 Ramel, Armin H. 278, 31
 Ramirez-Montesinos, Paloma 279, 439
 Rammelt, Rolf 278, 523
 Ramos, J. 278, 501
 Rampi, M. A. 278, 92

- Rampini, Claude 279, 210
 Ramsay, Helen P. 279, 431
 Rana, R. S. 279, 222
 Ranganathan, S. R. 279, 256
 Rangaswami, G. 278, 367;
 279, 54
 — S. 278, 14
 Rangel, H. 278, 420
 Ranzi, Silvio 278, 271
 Rao, A. N. 278, 110
 — C. Venkata 279, 234
 — G. Ch. 279, 374
 — G. Rajeswara 279, 237
 — Prema M. 279, 274
 — R. S. 278, 514
 — S. Srinivasa 278, 190
 — T. Ramachandra 279, 297
 Raper, John R. 279, 217
 Rapp, H. J. 279, 389
 Rappleye, Robert D. 279, 587
 Rasch, Robert W. 279, 197
 Raschack, Manfred 279, 93
 Rashid, A. 278, 112
 Raski, D. J. 278, 485
 Rašková, Helena 278, 530
 Rassner, G. 279, 84
 Rast, Dora 278, 107, 437
 Ratner, I. A. 279, 301
 — M. 279, 279
 Ratsimamanga, Albert Rakoto 279, 74
 Rattazzi, M. C. 278, 37
 Rau, W. 278, 232
 Raun E. S. 279, 104
 Rautenstein, Ya. I. 278, 439
 Ravens, J. R. 279, 522
 Ravera, O. 278, 287
 Ravin, Arnold W. 279, 212,
 213
 Ravnik, C. 279, 417
 Raw, R. 279, 486
 Rawls, William E. 279, 283
 Ray, S. 279, 408
 — Sammy M. 278, 455
 Raychaudhuri, Anilbaran
 278, 469
 Raymond, George A. 278, 326
 Raymont, J. E. G. 278, 330
 Razet, Pierre 278, 287
 Reale, E. 279, 146
 Rebristaya, O. V. 279, 124
 Rechenmann, R. V. 279, 48
 Redhinger, Karl Heinz 279,
 487
 Reddy, M. Sanjiva 279, 237
 — P. S. 279, 28, 320
 Redfarn, E. R. 278, 97
 Redinger L. 278, 181
 Reeder, John R. 279, 504
 Rees, Don M. 279, 466
 — Gwendolen 279, 334
 Reeves, W. C. 279, 298
 Refatti, E. 279, 174, 179
 Regan, J. D. 279, 204
 Regenmortel, M. H. V. van
 279, 170
 Reger, J. F. 278, 214
 Reháček, J. 278, 156
 Rehm, S. 278, 13
 Rehmet, A. 278, 282
 Reichstein, Hans 279, 129
 — T. 278, 14
 Reid, J. Campbell 279, 423
 — J. D. 279, 145
 Reifsnnyder, Carol Ann 278,
 493
 Reimer, C. B. 279, 294
 Rein, Robert 278, 395
 Reinbach, W. 279, 363
 Reinhardt, H. 278, 14
 Reinius, Staffan 279, 537
 Reis, P. J. 278, 428
 Reisch, J. 278, 12
 Reiss, Jürgen 278, 163
 Reiter, Russel J. 279, 73
 Reitman, M. 279, 70
 Rembold, Heinz 278, 61
 Remky, H. 279, 445
 Remsen, Charles 278, 157
 Renaudin, S. 278, 110; 279,
 321
 Renault, Liliane 279, 338
 Rendahl, Hiahnar 278, 581
 Rendi, Renzo 279, 159
 Rennels, Edward G. 279, 534
 Rensch, B. 278, 325
 Renshaw, Earl 278, 153
 Renson, Jean 278, 492, 493
 Rentschler, H. 279, 135
 Renzoni, A. 279, 357
 Repaš, A. 278, 21
 Rerat, Alain 278, 305
 Rescorla, Robert A. 279, 576
 Reshetnikova, A. V. 279, 118
 Resnick, Michael A. 279, 219
 Rétey, J. 278, 61
 Retief, François P. 279, 63
 Retière, Christian 278, 287
 Reuss, Karl 278, 154
 Reusser, F. 278, 449
 Reverberi, G. 279, 363
 Rexová, L. 278, 19
 Rey, J. 278, 128, 558
 Reyer, Randall W. 279, 107
 Reyn, Alice 278, 158
 Reynaud, R. 279, 105
 Reynes, F. 279, 332
 Reynolds, H. T. 278, 486
 — J. F. 279, 379
 Reznik, G. K. 278, 461
 — H. 279, 46
 Rezzonico, A. 279, 163, 167
 Rhein, Gabriele M. zu 279,
 280
 Rhodes, Harriett K. 278, 178
 — M. J. C. 279, 53
 — Marvin B. 279, 119
 Rhodin, Johannes 279, 430,
 437
 Riberau-Gayon, Gilles 279,
 240
 Ricciardi, L. M. 279, 549
 Rice, Charles E. 278, 311
 Rich, Alexander 279, 390
 Richard, G. B. 279, 6
 — René 279, 78
 Richardot, M. 279, 338
 Richards, A. J. 278, 548
 — F. A. 278, 327
 — J. G. 278, 461; 279, 364
 — Oliver C. 278, 504
 — R. L. 278, 165
 Richardson, Alison J. 278, 327
 — Jean 279, 182
 Richir C. 278, 196
 Richmond, Amos E. 278, 39
 — D. V. 278, 104
 Richter, Curt P. 279, 382
 — Frederico 279, 418
 — Gerhard 278, 500, 503
 — J. 279, 174
 — K. M. 278, 592
 Rickenberg, H. V. 279, 207
 Ricketts, T. R. 278, 7
 Ricou, Germaine 279, 596
 Ribi, E. 278, 257
 Riddell, William 278, 320
 Rider, Jane 278, 389
 Ridgway, R. I. 279, 482
 Rieche, A. 278, 173
 Rieck, Charles 279, 132
 Riedesel, Carl C. 278, 456
 Riek, E. F. 278, 278
 — F. E. 279, 476
 Riekkinen, P. J. 278, 407
 Riekstniece, Emilija 279, 83
 Riess, Robert W. 279, 319
 Riesz, Peter 278, 405
 Rieth, H. 278, 153
 Rietschel, Gerhard 279, 127
 Riffiod, G. 279, 484
 Rigby, B. J. 278, 249
 Riggi, S. J. 279, 79
 Riggs, Arthur D. 279, 498
 — R. L. 279, 590
 Righi, Gilberto 278, 273
 Rigler, F. H. 278, 479
 Riley, Barbara P. 279, 290
 — Freddie L. 278, 406
 — H. P. 279, 503
 Rilling, H. C. 278, 89
 Rimon, A. 279, 10
 Rinaldi, F. 279, 562
 — Luciana 278, 562
 Rindt, W. 279, 76
 Ring, R. A. 279, 60
 Ringertz, N. 279, 412
 — N. R. 279, 197, 438
 Ringler, I. 279, 79
 Ringoet, A. 279, 48
 Rink, U. M. 278, 40
 Riopelle, Arthur J. 278, 259
 Riordan, James F. 278, 384
 Rippa, Mario 278, 50

- Ripplinger J. 278, 459
 Riscutia, Cautemir 279, 28
 Ritchie, E. 278, 17
 Ritter, Daniel B. 278, 148
 Rittore-Bitossi, Fernanda 279, 593
 Rtizén, M. 279, 4, 387
 Rivera, W. 278, 175
 Rivnay, E. 278, 576
 Rivola, Milan 278, 115
 Roasbal, R. 278, 576
 Robb, D. A. 278, 425
 — J. 278, 285
 Robel, K.-P. 278, 417
 Robertis, Eduardo de 279, 460
 Roberts, Carmel Montgomery 278, 560
 — E. A. 278, 247
 — Larry S. 279, 364
 — R. C. 279, 228
 — Ronald C. 279, 6
 Robertson, Donald S. 279, 329
 — G. I. 278, 367
 — Geo. W. 278, 340
 — J. G. 279, 432
 Robinson, A. 279, 42
 — Dwight R. 278, 392
 — H. C. 278, 29
 — Jordan A. 278, 204
 — N. 279, 24
 — Paul F. 279, 73
 Robson, A. 278, 265
 — Elizabeth B. 279, 40
 Rochat, Catherine 278, 18
 — Hervé 278, 18
 Roche, J. 278, 431
 Rochman, H. 278, 66
 Rockwell, Margaret 279, 166
 Rodnight, R. 279, 148
 Rodnionova, M. A. 278, 436
 Rodriguez, Gilberto 278, 278; 279, 514
 Rodriguez-Torres, A. 279, 404
 Roe, Richard B. 279, 369
 — Walter E. 278, 299
 Rödel, W. 279, 62
 Röhllich, P. 279, 461
 — Pál 278, 470
 Röhr, M. 278, 17
 Rölikh, P. 279, 201
 Roels, Oswald A. 279, 66
 Rönisch, H. 278, 17
 Röser, Dietrich 278, 311
 Rösler, Heinz 278, 11
 — Ursula 278, 11
 Roffwarg, H. P. 279, 575
 Rogers, Andrew W. 279, 357
 — Jack D. 278, 151
 Roholt, O. A. 278, 373; 279, 393
 Roitt, I. M. 279, 83
 Rokos, H. 278, 403
 Roland, G. 279, 178
 Rolfé, Ronald 279, 211
 Rollefson, Inger 278, 463
 Rollins, F. 279, 152
 — Jack B. 279, 577
 Romagnesi, Henri 278, 151
 Romagnoli, A. 279, 51
 Romani, R. J. 278, 64
 Romano, Antonio H. 278, 183
 Romig, R. W. 278, 361
 Ronalds, J. A. 279, 131
 Ronda, E. 279, 289
 Rondle, C. J. M. 279, 283
 Ronichevskaya, G. M. 279, 186
 Ronzoni, P. 279, 357
 Roop, Bettie L. 279, 6
 — Walter E. 279, 6
 Roos, Michel 279, 530
 Roques, Marie 278, 431
 Rosa, A. 279, 185
 Rosario, B. 278, 128
 Rose, A. H. 279, 478
 — B. 279, 398
 — D. 278, 150
 — F. A. 278, 493
 — Sam 279, 554
 Rosen, Fred 278, 77
 — O. 278, 27
 — Robert 279, 3
 — S. 278, 27
 Rosenberg, Barnett 278, 153
 — L. L. 279, 82
 Rosenkranz, Herbert S. 278, 499; 279, 429
 — Samuel 279, 429
 Rosenmann, Mario 278, 124
 Rosenzweig, Edward C. 279, 407
 Rosi, G. 279, 66
 Ross, A. A. 278, 245
 — A. F. 278, 364
 — B. 278, 298
 — B. D. 278, 27
 — Gardon 278, 539
 — George 278, 298
 — J. A. 279, 173
 — James H. 279, 235
 — R. B. 279, 578
 Rossen, Roger D. 279, 409
 Rossi, G. F. 279, 564, 568
 — Mosé 279, 166
 Rossini, Maria Clara 278, 216
 Rossiter, R. C. 278, 340
 — R. J. 278, 45
 Rostom, Z. M. F. 279, 118
 Rotar, Peter P. 279, 503
 Roth, Jay S. 279, 158
 — Hohn R. 279, 208
 — L. E. 279, 203
 — L. J. 279, 382
 — Micheline Mathews 278, 191
 Rothfels, K. 279, 504
 Rothfield, L. 278, 187
 Rothwell, K. 279, 168
 Rott, R. 279, 188, 295
 Rottman, F. 279, 270
 Rougureau, André 278, 295
 Roumiantzeff, M. 279, 192
 Round, Frank E. 278, 328
 Roussel, J.-P. 279, 67
 Rountenberg, Aryeh 278, 323
 Rouvière, J. 279, 258
 Roux, M. 279, 459
 Row, V. V. 278, 493
 Rowan, W. B. 279, 475
 Rowe, C. E. 278, 46
 — W. P. 279, 307
 Rowley, John R. 279, 233
 Roy, A. C. 278, 14
 — A. K. 278, 14, 16
 — Debdutta 278, 259
 — J. H. B. 278, 303, 304
 — Sujata 278, 14, 16
 Rozkošný, Rudolf 278, 282
 Rózsa, Katalin S. 278, 7
 Rubin, Albert L. 279, 274
 — B. A. 278, 363; 279, 405, 410
 — Mordecai B. 278, 83
 Rubio-Huertos, M. 278, 157
 Rudaya, S. M. 278, 456
 Rudbach, J. A. 278, 257
 Rudescu, L. 279, 370
 Rudman, Daniel 278, 302
 Rüger, W. 279, 215
 Rüst, Peter 278, 445
 Ruff, Peter W. 278, 293
 Ruffie, Jacques 279, 41
 Ruffing, Faith E. 279, 334
 Runemark, Hans 279, 235
 Runnström, John 279, 582
 Ruppel, J. A. 278, 20
 Ruppert, Richard D. 278, 427
 Rusch, H. P. 278, 504
 Russel, Anthony P. 279, 156
 — C. S. 278, 86
 — G. C. 278, 243
 — G. E. 278, 355, 366
 — George K. 278, 33
 — I. Steele 279, 578
 — Stephen W. 279, 120
 Ruttenberg, G. J. C. M. 278, 405
 Ruwert, J.-Cl. 278, 319
 Ruymbeke, M. van 279, 133
 Rymo, Lars 279, 269
 Ryoyama, Kazo 278, 517
 Ryser, H. J.-P. 279, 323
 Ryszkowski, L. 278, 585
 Rzezycki, W. 279, 157
 Rzhepishevskii, I. K. 279, 371
 Saadallah, S. 279, 427
 Saadeh, M. 278, 170
 Saaltink, G. J. 278, 351
 Saario, C. A. 279, 480
 Sabato, Giovanni di 278, 56
 Sabbadin, Armando 278, 333
 Sabel, Charles L. 279, 567
 Sabesin, S. M. 278, 100; 279, 388
 Sabhapathy, N. 278, 483

- Saccá, G. 279, 406
 Sacchi, Cesare Francesco 279, 338
 Sachs, Leo 279, 309
 Sacquet, E. 278, 203
 Sadanaga, K. 279, 223
 Saddler, H. D. W. 279, 48
 Sadron, Ch. 278, 399
 Sägesser, Hannes 278, 556
 Safyanova, V. M. 279, 469
 Sagan, Lynn 279, 230
 Sagawa, Kiichi 278, 544
 Sagers, Richard D. 278, 60
 Sagher, Daphna 279, 271
 Sahay, Umapati 279, 118
 Said, A. H. 278, 223
 — S. I. 278, 126
 Saito, Kiyoshi 279, 403
 — Takashige 279, 91
 — Yasuo 279, 170
 Saitoh, Kazuo 279, 505
 Sakabe, Kiwako 278, 498
 Sakaguchi, Osamu 278, 161
 Sakamoto, Clarence M. 279, 595
 Sakoda, Kinichi 279, 335
 Sakuma, Hiroshi 278, 221
 Sakurai, Akira 279, 54
 — Hideo 278, 153
 Salánki, J. 279, 542
 Saldarini, R. J. 279, 76
 Salganik, R. I. 279, 186
 Salido-Rengell, Francisco 279, 306
 Salim, A. Ar. 279, 299
 — K. M. 278, 523
 Salisbury, Edward J. 279, 54
 Sallach, H. J. 278, 496
 Salt, George William 279, 368
 Salter, P. J. 278, 245
 Salvatorelli, Germano 278, 535; 279, 584
 Salzgeber, Berthe 278, 562
 Salzman, Lois A. 278, 442
 Samaan, S. A. 279, 473
 Samaha, Frederick, J. 279, 158
 Samedor, A. S. 279, 424
 Sammons, D. C. H. 278, 383
 Samorajski, T. 279, 319
 Samorodov, A. V. 278, 581
 — U. A. 278, 581
 Sampathnarayanan, A. 278, 362
 Sampson, M. 278, 502
 Samuels, A. 278, 10
 Samygin, G. A. 279, 510
 Sanadi, D. R. 278, 67
 Sanbar, Shafeek S. 279, 17
 Sandborn, E. B. 278, 123
 Sandeen, Georgianna 279, 158
 Sanders, F. Kingsley 279, 304
 — Howard L. 278, 330
 Sandison, Eyvor E. 278, 334, 335
 Sandri, C. 279, 342
 Sandrin, E. 279, 154
 Sandritter, W. 278, 507
 Sandruss, Raquel 278, 23
 Sanger, J. E. 278, 339
 — Ruth 279, 41
 Sankaran, T. 279, 476
 Sano, Isamu 278, 379
 — Y. 278, 213
 San Pietro, Anthony 278, 517
 Santaolalla, M. 278, 163
 Santavy, F. 278, 17
 Santelmann, Paul W. 279, 132
 Santibáñez-H., G. 279, 576
 Santos, M. 279, 11
 Sanwal, B. D. 279, 216
 Sanz, Eleuterio 278, 531
 Sapag-Hagar, M. 278, 388
 Saponara, A. G. 279, 267
 Sapozhnikova, I. M. 278, 164
 Sarabhai, Anand 279, 271
 Sarantakos, G. 279, 145
 Sardesai, Sulabha K. 278, 190
 Sargent, Elizabeth J. 278, 45
 Sari, H. 278, 42
 Sarkar, N. K. 279, 264
 — P. K. 279, 277
 — Satyabrata 278, 388
 Sarma, Padman S. 279, 305
 — V. R. 278, 20
 Saroff, H. A. 278, 369
 Sárospataki, Gy. 279, 174
 Sasaki, Masao S. 279, 498
 — Motomichi 279, 42
 Šašinková, V. 279, 67
 Sasri, Hasan 279, 422
 Sastry, K. Sivarama 278, 399
 Sathe, A. V. 278, 151
 Sathiamma, B. 279, 482
 Sathyanesan, A. G. 279, 346
 Sato, Kensuke 279, 571
 — Mitsuru 279, 335
 — Navyoshi 278, 153
 — Ryo 278, 43
 — Showbu 279, 157
 — Tamiko 279, 531
 — Toshio 278, 429
 — Tyubun 279, 332
 Sattler, K. 278, 280
 Sauerland, E. K. 279, 567
 Saunders, M. J. 279, 381
 — Paul R. 278, 19, 531
 Sauter, J. J. 279, 134, 241
 Sauvage, Jacqueline 279, 236
 Savage, Jay M. 279, 225
 Savid, K. 279, 88, 96
 Savchenko, G. E. 278, 525
 Saville, Paul D. 279, 361
 Sawhney, R. S. 278, 14
 Sayre, R. M. 278, 566
 Scala, A. 278, 186
 Scalenhe, F. 279, 94
 Scamoni, A. 279, 125
 Scarano, Eduardo 279, 166, 501
 Scarr, M. Pamela 278, 150
 Schaechter, M. 279, 151
 Schädlich, V. 278, 149
 Schäfer, J. 279, 46
 Schaefer, K.-P. 279, 564
 Schaeffer, Charles H. 279, 482
 Schaeffer, S. 278, 180, 181
 Schaeferbeke, Jean 279, 246
 Schafer, James A. 279, 98
 Schaffner, Fenton 278, 130
 Schaller, C. W. 278, 245
 Schally, Andrew V. 278, 6; 279, 89, 91
 Schanderl, S. H. 278, 11
 Scháněl, Lubomir 278, 362
 Schapira, G. 279, 273
 Scharff, Matthew D. 278, 427
 Schauer, Th. 279, 488
 Schedter, Israel 278, 421
 Scheerpeltz, Otto 278, 281
 Schaeffer, F. 278, 144, 242, 516
 Scheibe, Joseph 278, 235
 Scheidecker, Danielle 278, 141
 Scheiffarth, F. 279, 410, 411
 Scheifinger, C. C. 278, 53
 Scheinberg, I. Herbert 279, 16
 Scheler, W. 279, 5
 Scheparty, S. A. 278, 457
 Scheraga, Harold A. 278, 372
 Scherbaum, Otto H. 279, 196
 Scherf, Heinz 279, 127
 Scherrer, Klaus 279, 263
 — R. 279, 191
 Scherstén, B. 278, 430
 Scheuner, G. 279, 384, 387
 Scheving, L. E. 279, 430, 442
 Schief, Alfred 278, 306
 Schiefferdecker, Helmut 278, 480
 Schiffer, Marianne 278, 249
 Schilder, Peter 279, 570
 Schildknecht, Hermann 278, 18
 Schindler, H. 278, 555
 — Ulrich 279, 485
 Schirmann, Josiane 279, 210
 Schirmer, E. W. 278, 408
 Schivo, M. L. 279, 291
 Schlesinger, R. Walter 279, 299
 Schliemann, Harald 278, 120
 Schlieper, Carl 279, 371
 Schlimme, E. 278, 516
 Schlinger, Evert I. 279, 476
 Schlue W. R. 279, 547
 Schmahl, F. W. 279, 558
 Schmaltz, Leonard W. 279, 579
 Schmekel, L. 278, 459
 Schmid, D. O. 278, 537
 — H. 278, 17
 — K. 278, 270
 — W. 278, 94; 279, 382
 Schmidt, G. 279, 405, 411
 — Gerald D. 279, 117
 — H. 279, 77
 — Wilhelm J. 279, 344, 353

- Schmitt, J. 279, 402
 Schmitt-Slomska, J. 278, 203
 Schmitz, R. 279, 43
 Schmitz-Moormann, Karl 279, 377
 Schmutterer, H. 278, 454
 Schnebli, Hans P. 279, 167
 Schneider, Allen M. 279, 578
 — D. 278, 309
 — R. 278, 285
 — Wolfgang 278, 62
 Schneiderman, Lawrence J. 279, 8
 Schnepf, Eberhard 278, 109
 Schnermann, J. 279, 98
 Schnitzer, M. 278, 243
 Schnitzlein, H. N. 279, 348
 Schöberl, Peter 278, 170
 Schönbeck, F. 278, 201
 Schönbohm, Ekkehard 278, 526
 Schoener, Brigitte 278, 70, 71
 — Thomas W. 278, 578
 Schönheit, B. 279, 352
 Schoffeniels, E. 278, 422; 279, 94, 95
 Scholefield, Jane 279, 30
 — P. G. 279, 159
 Scholes, Charles P. 278, 397
 Scholtens, R. Th. 278, 446, 447
 Scholtisek, Christoph 279, 277, 295
 Schorr, Jack 279, 65
 Schott, H. J. 279, 518
 Schramm, J. R. 278, 344
 — Sharon 279, 568
 Schraudolf, H. 278, 116; 279, 156
 Schreck, Robert 278, 424
 Schreiber, J. R. 279, 304
 Schretzenmayr, M. 279, 125
 Schriek, H. G. van den 279, 9
 Schriebers, Herbert 279, 79
 Schröder, Johannes Horst 279, 331
 Schroeder, Traute M. 279, 42
 Schubert, H.-J. 279, 316
 — Kurt, 278, 4, 232
 — R. H. W. 278, 204, 205
 Schubert, Jan 278, 48
 Schubiger, Gerold 279, 251
 Schuchardt, E. 279, 536
 Schuckman, H. 279, 541
 Schüler, A. 278, 168
 Schürch, A. 278, 301
 Schult, H. 278, 387
 Schultz, A. H. 278, 120
 — Stanley G. 278, 107
 Schultz-Haudt, S. D. 278, 56
 Schulz, H. P. 279, 112
 — Hans 279, 145
 Schulze, Mary L. 279, 421
 — P. 279, 313
 Schumacher, G. H. 278, 122
 Schuster, W. 279, 134
 Schwabe, Chr. 278, 408
 Schwaier, R. 279, 219
 Schwan, H. P. 278, 537
 Schwantes, H. O. 279, 509
 Schwartz, A. M. 279, 458
 — Alice N. 278, 385
 Schwartzbaum, J. S. 279, 576
 Schwarzacher, H. G. 279, 433
 Schwarzbach, H. 279, 560
 Schweibert, Mary Carol 278, 404
 Schwimmer, Sigmund 278, 502
 Schwinn, F. J. 278, 354
 Scislawski, A. 278, 218
 Sciwale, K. C. 278, 345
 Scott, D. M. 278, 320
 — Howard A. 278, 159
 — K. J. 278, 107, 247
 — T. G. 279, 144
 — Thomas A. 278, 93
 — William E. 278, 183
 Scowcroft, W. R. 279, 29
 Scrimgeour, K. G. 278, 494
 Scrivani, R. P. 279, 298
 Seal, Ulysses S. 278, 40; 279, 6
 Sealander, John A. 278, 124
 Seaman, Edna 278, 399; 279, 391
 — G. V. F. 279, 326
 Seamounts, Bette 278, 74
 Searcy, Ronald L. 278, 19
 Secchi, G. C. 279, 163, 167
 Sedano, A. 278, 201
 Sedden, C. B. 279, 544
 Seefried, A. von 278, 451
 Seely, Mary K. 278, 90
 Segal, Harry L. 278, 1, 418
 — Stanton 278, 494
 Segard, Émile 279, 260
 Séhe, Charles T. 278, 139
 Sehnal, F. 279, 67
 Sehrbundt, H.-J. 279, 324
 Seidel, H. 278, 394, 395
 — Käthe 278, 516
 Seiden, L. S. 279, 559
 Seifert, Gerhard 278, 467
 Seitz, Alfred 279, 605
 Sekeris, C. E. 278, 94
 Sekine, Takamitsu 278, 266, 371
 Sekino, T. 279, 564
 Sekiya, Ryukichi 279, 119
 Sela, Michael 278, 19; 279, 391, 392
 Selenka, F. 278, 201
 Seljahudin, A. 279, 136
 Sell, Yves 278, 524
 Seller, Vary J. 279, 36
 Selezneva, S. N. 278, 223
 Sellei, K. 279, 535
 Seller, H. 279, 564
 Sellinger, Otto Z. 278, 94
 Sels, A. A. 278, 184, 185
 Semar, Joan B. 278, 452
 Sen, A. 278, 259
 Sen, G. P. 278, 203
 — N. K. 278, 112
 — Nomita 278, 522
 — P. K. 279, 57
 — S. K. 279, 432
 Senay, Edward C. 278, 324
 Sendov, Bl. 278, 497
 Senft, J. P. 279, 546
 Sengalewitsch, Georgi 278, 488
 Senn, D. G. 278, 219
 Senoh, Saburo 278, 448
 Sentein, P. 279, 317
 Serafini-Fracassini, A. 279, 360
 Serban, Mihai 279, 28
 Seregina, L. M. 278, 193
 Sergeenkova, G. P. 279, 535
 Sergejeva, G. J. 279, 439
 Serkov, F. N. 279, 566
 Sernicki, A. 279, 361
 Serra, A. 279, 405
 — Luciana 279, 593
 Serres, Monique de 278, 414
 Seshachar, B. R. 278, 498
 Seth, H. K. 278, 151
 Setlow, Barbara 279, 164
 Seto, J. T. 279, 188
 Setterfield, George 279, 259
 Sevastjenov, A. P. 278, 394
 Sevastopulo, G. D. 279, 372
 Seward, John P. 278, 326
 Sey, Ottó 279, 111
 Shabarova, S. A. 279, 163
 Shah, B. H. 278, 343
 — G. L. 278, 548
 — J. J. 278, 511
 — V. K. 278, 181
 Shahani, K. M. 278, 176
 Shainkin, Ruth 278, 19
 Shamash, Z. 279, 10
 Shamovsky, G. G. 278, 394
 Shank, Paul W. 278, 302
 Shanmugasundaram, E. R. B. 278, 362
 Shanmugavelu, K. G. 279, 54
 Shanta, T. R. 279, 163
 Shapira, Jacob 279, 251
 Shapiro, B. 278, 413
 — Herbert 279, 548
 — I. M. 279, 287
 Sharghi, N. 279, 234
 Sharma, M. C. 278, 150
 — Prakash Chandra 278, 511
 — V. N. 279, 429
 Sharoubeem, H. H. 278, 366
 Sharp, Geoffrey W. G. 279, 73
 Sharples, N. 278, 108
 — R. O. 278, 246
 Sharpless, Normann E. 278, 384
 Shaw, Richard B. 278, 546
 — Robert H. 279, 595
 — Roy 278, 519
 — T. I. 279, 547
 Shcherbakov, V. P. 279, 429

- Sheard, Michael H. 279, 565
 Sheats, G. F. 278, 395
 Sheer, Daniel E. 279, 579
 Sheherbakov, V. K. 279, 27
 Shelley, Walter B. 278, 6, 136
 Sheltawy, Marion 278, 382
 Shepherd, C. J. 278, 357
 — R. J. 278, 355; 279, 168
 Shepley, Kate 279, 102
 Sheppe, Walter 279, 587
 Shepro, David 278, 208
 Sheridan, W. F. 279, 15
 Sherman, William R. 278, 87
 Sherrod, L. Lynn 278, 359
 Sherwood, R. T. 278, 358
 Shetlar, M. R. 278, 29, 30
 Shevchenko, D. G. 279, 565
 Shevtsova, S. V. 279, 193
 Shibasaka, Susumu 278, 127
 Shibasaki, Susumu 278, 137
 Shibata, Mannen 278, 11
 — Yuko 278, 37
 Shieh, H. S. 278, 87
 Shiff, C. J. 278, 477
 Shigematsu, Hajime 278, 434
 Shigetate, Yukio 278, 67
 Shih, Teh-chüan 279, 14
 Shiino, Masataka 279, 534
 Shileyko, A. A. 278, 566
 Shimamura, Muneo 279, 562
 Shimazono, Norio 278, 68
 Shimazu, Yoshie 278, 398
 Shimba, Hachiro 279, 42
 Shimizu, Bunji 278, 403
 — Yoshimasa 278, 153
 Shimkin, Michael B. 278, 402
 Shimojima, Yukiji 278, 448
 Shimura, Kensuke 279, 15
 Shinagawa, Y. 278, 71
 Shinowara, George Y. 278, 419
 Shinsako, Jeanette 278, 4
 Shiobara, Yuichi 278, 1
 Shiokawa, K. 279, 254, 583
 Shipton, W. A. 278, 356, 368
 Shires, T. K. 278, 592; 279, 144
 Shisa, Hayase 279, 304
 Shishido, Takashi 278, 88
 Shivaraniah, G. 279, 44
 Shlyk, A. A. 278, 525
 Shmelyova, A. A. 279, 513
 Shoemaker, V. H. 279, 95
 Shooter, E. M. 279, 5
 Shorey, H. H. 278, 533; 279, 480
 Shoup, G. D. 279, 195
 — Jane Rearick 279, 430
 Shrago, Earl 278, 52
 Shu, H. L. 279, 188
 Shukla, U. S. 279, 121
 Shukuya, Ryoiti 278, 260
 Shulga, A. V. 278, 159
 — E. L. 279, 462
 Shulman, G. E. 278, 337
 — Richard W. 278, 294
 Shuntor, V. P. 278, 338; 279, 129
 Shuppe, N. G. 279, 257, 261
 Shurrager, Phil S. 279, 567
 Shurubura, A. A. 278, 540
 Shuvalova, N. P. 278, 401
 Sibal, Louis R. 279, 411
 Sicard, N. 279, 258
 Siddiqui, Saeed A. 278, 111
 Sidorova, E. V. 278, 395
 Siedek, H. 279, 519
 Siegel, Charles D. 279, 401
 — P. 279, 537
 — R. W. 279, 464
 Siegert, R. 279, 188
 Siekevitz, P. 279, 259
 Siennicki, W. 279, 408
 Siewerdt, Reiner 278, 18
 Sigel, H. 278, 369
 Sih, Charles J. 278, 84
 Siimes, M. 279, 277
 Silayev, A. B. 278, 455
 Silber, R. 279, 402
 Silberberg, A. 278, 255, 256
 Silbert, David F. 279, 209
 Silberzahn, P. 279, 6
 Sim, A. K. 278, 299
 Simanovskaya, V. K. 279, 193
 Simar, Léon 279, 500
 Simarov, B. V. 279, 219
 Simchen, Gioda 279, 217
 Siminoff, P. 279, 300
 Siminovitch, D. 278, 589
 — L. 278, 441
 Simmons, R. T. 279, 41
 Simon, C. 279, 82
 — Claude 278, 431
 — Ellen 278, 549
 — István 279, 243
 — Sanford R. 278, 253
 Simonnet, G. 279, 258
 Simons, J. W. I. M. 279, 101
 — M. D. 279, 223
 Simpson, E. R. 278, 86
 — F. J. 278, 171
 — Leonard 279, 66
 — Robert W. 279, 295
 Simrad, A. 278, 508
 — René 278, 399
 Sinclair, C. 278, 144
 Singer, Irwin 279, 546
 — S. J. 278, 254
 Singh, B. B. 278, 257
 — B. P. 279, 54
 — G. R. 279, 223
 — Inderbir 278, 129
 — Kishan 279, 121
 — Mammohan 279, 586
 — S. P. 278, 548
 — Sunita I. 279, 557
 — Surendra 278, 275
 — U. P. 278, 151
 — V. 278, 118
 Singleton, W. Ralph 279, 37
 Sinha, R. C. 279, 181
 Sinkovics, J. G. 279, 286
 Sinsheimer, Robert L. 278, 445
 Sjöquist, John 279, 416
 Sjöstrand, Ulf 278, 544
 Sippell, W. L. 279, 478
 Sisken, Jesse E. 279, 143
 Sistrom, William R. 278, 145
 Sittmann, K. 279, 332
 Sizer, Irwin 278, 50
 Skaaret, Per 279, 281
 Skalická, Anna 278, 115
 Skalska, Teresa 278, 472
 Skavronskaia, A. G. 278, 439
 Skeith, Maurice D. 279, 40
 Skidmore, Wesley D. 278, 396
 Skiebe, K. 279, 431
 Skinner, J. C. 279, 110, 427
 Skirde, W. 278, 591
 Skoda, J. 278, 403; 279, 272
 Skoog, Folke 279, 270
 Skořepa, Vlastislav 278, 484
 Skoza, L. 278, 420
 Skvortzova, N. T. 279, 235
 Skurska, Zofia 279, 295
 Slankis, V. 279, 47
 Slaviková, Jiřina 279, 237
 Slayter, H. 278, 251
 Slepukhina, T. D. 278, 474
 Šlesinger, L. 278, 535
 Slimane-Taleb, S. 279, 362
 Slonimski, P. P. 279, 217
 Šlopek, Stefan 279, 416
 Smallman, B. N. 279, 548
 Smirnoff, W. A. 278, 195
 Smirnov, N. N. 279, 341
 Smirnova, E. I. 278, 439
 — M. N. 279, 415
 Smith, Barnett F. 279, 436
 — C. B. 279, 406
 Smith jr., C. Earle 279, 221
 Smith, Clyde F. 279, 598
 — D. L. 278, 239
 — Emil L. 278, 261, 268
 — F. H. 278, 14
 — Floyd F. 279, 183, 245
 — Glenn S. 279, 221
 — H. 278, 106; 279, 419
 — I. 278, 511
 — J. A. 278, 203
 — J. W. 279, 360
 — John W. 279, 112
 — Kendall O. 279, 302
 — Kendrick C. 278, 397
 — L. W. 278, 14, 17
 — M. W. 278, 428
 — Margaret E. 278, 44
 — Michael H. 279, 62
 — P. R. 278, 356
 — R. Dale 279, 440
 — Ray F. 279, 515
 — Robert E. 279, 361
 — Robert W. 278, 547
 — Ronald G. 279, 541
 — Sylvia M. 278, 438
 — W. 279, 251

- Smith, W. A. 279, 513
— W. N. Adams 278, 551
- Smoliak, S. 278, 589
- Smoliková, J. 278, 254
- Smorodincer, A. A. 279, 289
- Smorodintsev, A. A. 279, 408
- Smothers, James L. 278, 289
- Smotryaeva, M. A. 278, 401
- Smrt, J. 279, 272
- Smyth jr., J. Robert 279, 332
- Sneath, P. H. A. 278, 121
- Snow, K. 279, 243
- Soares, M. Natividade 278, 305
- Sobek, J. M. 278, 166
- Sobel, Harold J. 279, 530
- Sobell, Henry M. 279, 206
- Sober, Herbert A. 279, 8
- Sobers, E. K. 278, 354
- Sobiech, T. 279, 422
- Sobieszek, A. 279, 568
- Sobolyer, A. M. 278, 436
- Socino, M. 279, 94
- Sodero, E. 279, 70
- Soeda, H. 278, 217
- Soeder, C. J. 279, 326
— Carl J. 278, 472
- Söder, P.-O. 278, 407
- Soergel, M. 279, 294
- Sofer, W. H. 279, 581
- Soffié, M. 279, 60
- Sohlkhah, N. 279, 541
- Soidla, T. R. 279, 219
- Sokol, Hilda Weyl 279, 90
— S. 278, 563
- Sokolov, A. S. 279, 376
— V. A. 279, 542
— V. V. 279, 525
- Sokolovsky, Mordechai 278, 384
- Soleilhavoup, Jean-Pierre 279, 601
- Solère, Maurice 279, 383
- Sollman, Paul B. 278, 553
- Solntseva, L. I. 278, 160
- Solomon, Deborah N. 278, 276
- Soloviev, V. D. 279, 290
- Sols, Alberto 278, 181
- Soma, Kengo 279, 233
- Someren, V. G. L. van 278, 280
- Somers, E. 278, 104
— P. J. 278, 21
- Somes jr., Ralph G. 279, 332
- Sommer, R. 278, 315
- Sonders, Robert C. 278, 88
- Sone, Kiyohide 278, 314
- Sonenshine, Daniel E. 279, 120
- Sonnabend, Joseph A. 279, 155
- Sonoda, Mitsuo 279, 516
- Sordahl, Louis A. 278, 67
- Sorensen, L. 279, 206
- Soriano, Luis 279, 103
- Šorm, F. 278, 17, 424; 279, 272
- Šormová, Z. 279, 21
- Sorof, Sam 278, 425
- Sorokin, Ju. I. 278, 481
— Sergei P. 278, 125
- Sotelo, J. Roberto 279, 321
- Sóti, F. 278, 17
- Sotobayashi, Hidenori 278, 77
- Soule, J. 278, 5
- Šourek, Josef 278, 117
- Sousa, A. B. de 279, 388
— O. E. 279, 117
— Octavio 279, 110
- Southern, William E. 278, 582
- Sox jr., Harold C. 279, 276
- Spaeren, Unni 278, 423
- Spät, A. 279, 75
- Spangler, G. 279, 510
- Spanedda, A. 279, 291
- Spanio, Luigi 278, 50
- Sparling, J. H. 278, 344, 345
- Spasskii, A. A. 278, 528
- Spaziani, E. 279, 359
- Specht, R. L. 279, 593
- Spectorova, L. V. 279, 239
- Speirs, Joan I. 279, 292
— R. S. 279, 142
- Spence, D. H. N. 279, 587
- Spencer, Donald 279, 265
— M. E. 278, 135
- Spicer, Samuel S. 278, 129
- Spiegel, Sarah 279, 247
- Spight, Tom M. 279, 94, 604
- Spindler, L. A. 279, 470
- Spinelli, D. M. 278, 313
- Spirichev, V. B. 279, 161
- Spiridonova, I. A. 278, 449
- Spirin, A. S. 279, 279
- Spiro, David 279, 318
- Spirov, M. 279, 523
- Spitzenberger, Friederike H. 278, 136
- Spitzer, John J. 278, 302
- Spittstoesser, D. F. 278, 103
- Spolter, Pari D. 278, 94
- Sprecher-Goldberger, S. 279, 185
- Spreng, Manfred 278, 528
- Springer, D. 279, 303
- Springlova-de Bechyně, Bohumila 278, 280
- Sprinson, D. B. 278, 93
- Sprössler, Bruno 278, 185
- Srb, Vladimir 279, 480
- Srebro, R. 278, 312
— Z. 278, 218
- Sreekumaran, C. 278, 474
- Greenivasan, A. 278, 483
- Sridhar, T. S. 278, 355, 356
- Srinivasan, P. R. 278, 509
- Srivastava, K. 279, 78
— L. P. 279, 471
— R. P. 278, 247
— S. S. 279, 346
— Vibha 278, 289
- Srivastva, M. P. 279, 136
- Stadtman, E. R. 278, 413
- Stahly, Carolyn A. 279, 324
- Stahl, A. 279, 506
— Egon 279, 241
— Franklin W. 278, 440
- Stahmann, M. A. 278, 360
- Stambuk, B. K. 279, 102
- Stamp, Lord 279, 416
- Stanfield, Eunice F. 278, 87
- Stange, L. H. 278, 281
- Stanimirović, Darinka 278, 236
— S. 278, 236
- Stanislavsky, E. S. 279, 421
- Stanka, P. 279, 86
- Stanley, W. L. 278, 13
- Stannard, J. N. 279, 215
- Stanton, F. W. 279, 381
- Stanway, D. N. 278, 190
- Staprans, Ilona 279, 10
- Starcich, R. 279, 83
- Starck, D. 278, 120
- Starichkai, F. 278, 449
- Stárka, J. 278, 443
- Starr, Jason L. 279, 19
— Mortimer P. 278, 182
- Staszyc, Josef 278, 138
- Staudinger, Hansjürgen 278, 62
- Staudt, Johannes 279, 361, 523
- Stavely, J. R. 278, 357; 279, 224
- Steele, J. E. 278, 291
— William J. 279, 264, 268
- Steelman, V. S. 278, 23
- Steen, J. B. 278, 207
- Steenbergen, C. L. M. 278, 521
- Steen, O. 278, 538
- Steere, R. L. 279, 179
- Steers jr., Edward 278, 370
- Stefan, Viorel 279, 513
- Štefanać, Zlata 279, 171
- Stefanov, S. B. 278, 439
- Steffan, H. 279, 241
— J. R. 279, 515
— Wallace A. 278, 282
- Stehbens, W. E. 278, 133
- Stein, M. 279, 46
— R. B. 278, 309; 279, 549
- Steinbeck, Klaus 279, 595
- Steinberger, A. u. E. 278, 555, 560
- Steiner, R. F. 279, 25
- Steisinger, G. 278, 400
- Stelman, C. D. 279, 468
- Stenger, Richard J. 278, 563
- Stenhouse, D. 279, 563
- Stenram, Unne 278, 426, 564
- Stenzel, Kurt H. 279, 274
- Storck, R. 279, 277
- Stepanov, V. M. 278, 375
- Stepanyan, L. S. 279, 128
- Stephan, Burkhard 279, 354
— J. K. 278, 58

- epkens, R. E. 279, 203
 ephenson, John L. 279, 97
 épién, Lucjan 279, 575
 erba, G. 279, 86
 erling, Clarence 278, 511
 erman, M. B. 279, 567
 ermitz, Frank R. 278, 17
 ern, Babette K. 278, 300
 — H. 279, 15
 — Harold 278, 19
 — Joseph R. 278, 174
 ernberg, S. S. 279, 304
 ernberger, Nancy 278, 510
 ernburg, J. G. 279, 484
 errer, Wolfgang 278, 272
 eshenko, V. M. 278, 131
 etten, Marjorie R. 278, 41
 ettner, Laurence J. 278, 320
 eubing, Lore 279, 592
 even, F. S. 278, 262
 evens, Audrey 278, 510
 — Barbara J. 279, 501
 — D. F. 279, 495
 — Thomas M. 279, 299
 evenson, A. C. 279, 26
 — Edmund 278, 64
 — I. L. 278, 171
 — J. P. 279, 294
 — Robert E. 279, 607
 eward, J. P. 279, 419
 — Alan F. 279, 233
 — Babette T. 279, 436
 — Charles M. 278, 514
 — D. J. 278, 489
 — F. H. C. 278, 249
 — H. B. 278, 162
 — James E. 279, 6
 — Richard C. 279, 289
 ewart II, William E. 279, 289
 riebrs, Anita 278, 203
 tier, T. J. B. 278, 543
 tim, T. B. 279, 299
 tinebring, Warren R. 279, 290, 414
 tinson, R. H. 278, 308
 tirm, Stephan 279, 211
 tirpe, F. 279, 264
 tobo, I. J. F. 278, 303, 304
 tocker, B. A. D. 278, 438
 tockert, Elisabeth 279, 412
 töcker, E. 279, 502
 toeckert, Ingrid 279, 99
 toica, M. 278, 140
 tokstad, E. L. R. 278, 77
 tolk, Amelia C. 278, 150
 tollar, Victor 279, 299
 tolwijk, J. A. J. 279, 538
 tone, F. T. 279, 542
 — G. E. 279, 202
 — J. T. 278, 49
 — L. S. 279, 107
 — toner, C. D. 279, 50
 toolmiller, A. C. 278, 170
 torb, R. 279, 328, 329
 Storch, R. H. 278, 465
 — Volker 278, 275
 Storer, Joyce H. 278, 293
 Storvick, W. O. 279, 294
 Stouthamer, A. H. 278, 147, 175
 Stowe, Bruce B. 278, 381
 Strambi, Alain 279, 67
 Strand, John A. 279, 140
 Strassen, Richard zur 279, 126
 Straughan, Dale 278, 275
 Strecker, Harold J. 278, 376
 Strecker jr., Daniel D. 279, 526
 Strehler, Bernard L. 278, 469
 Streichman, S. 278, 371
 Streiff, F. 279, 41
 Stresemann, Erwin 278, 579
 — Vesta 278, 579
 Stretton, A. O. W. 278, 267
 — Helena M. 279, 217
 Strgar, Vinko 278, 117
 Strittmatter, Philipp 278, 71
 Strobel, Gary A. 278, 105
 Strobl, R. 279, 539
 Stroganow, N. S. 278, 474
 Strohmman, Richard C. 279, 107
 Strominger, Jack L. 278, 23, 160
 Strong, L. 278, 532; 279, 105
 Strotmann, Heinrich 278, 472, 524
 Struble, G. R. 279, 484
 Stryckmans, P. 278, 501
 Stuart, Bruce Owen 279, 215
 — S. C. 278, 63
 Stubbe, Christoph 278, 566
 Studzinski, George P. 279, 196
 Stürkow, Brunhild 279, 68
 Stuhlsatz, Helmut W. 278, 433
 Stumpf, H. F. 279, 364
 — Walter E. 279, 382
 Sturcz, J. 279, 75
 Sturgis, Somers H. 278, 552
 Sturrock, B. M. 279, 114
 Sturtevant, Julian M. 278, 417
 Styles, E. D. 279, 329
 Subak-Sharpe, H. 279, 294
 Subbaraju, R. C. 278, 335
 Subramanian, G. 278, 15
 — S. 278, 355, 356
 — S. Sankara 278, 13
 Suckow, R. 278, 328
 Sudworth, George B. 278, 348
 Suékané, K. 279, 526
 Suemasa, Hisaka 279, 346
 Suevoshi, Yuji 279, 87
 Suffness, Matthew I. 278, 14
 Suga, Tetsuya 278, 411
 Sugawara, Shinichi 278, 155
 Suge, Hiroshi 278, 238
 Sugi, H. 278, 543
 Sugihara, Shigetaka 278, 314
 Sugimoto, Tsuneaki 278, 544
 Sugino, Yukio 279, 165
 Sugioaka, Takehiko 278, 222
 Sugita, Shigehito 278, 552
 Sutor jr., E. C. 278, 557
 Sulkin, S. Edward 279, 289
 Sullivan, Michael L. 279, 17
 — P. A. 279, 401
 — William D. 279, 195
 Sultanian, I. V. 279, 301
 Summers, Donald F. 279, 187, 188
 Sun, Sao-Shen 278, 469
 Sunouchi, E. 278, 251
 Suolima, Else-Maj 278, 79
 Supperer, R. 279, 111
 Sura, S. N. 278, 508
 Suryanarayana, B. 278, 548
 Susman, Millard 278, 400, 438
 Sussman, Alfred S. 278, 145
 Sustar, France 278, 117
 Sutherland Earl W. 278, 96; 279, 20
 — I. W. 278, 435
 Suto, Tsuneji 278, 204
 Sutou, Tsuneji 279, 414
 Sutter, G. R. 279, 104
 Sutton, Maureen 279, 516
 — Samuel 279, 572
 Suykova, L. A. 279, 27
 Suzuki, David T. 279, 30, 330
 — E. 278, 249
 — Hisashi 279, 38
 — Isamu 278, 165
 — Masakuni 278, 552
 — Masuko 278, 161
 — Noriji 279, 112, 113
 — Seisho 278, 278
 — Shintarô 279, 506
 Suzuno, Ryosuke 278, 223
 Sváb, J. 279, 224
 Svaetichin, G. 278, 314
 Svešnikova, L. I. 279, 432
 Svet-Moldavsky, George J. 279, 287
 Svihla, George 278, 155
 Svihovec, Jan 278, 530
 Svoboda, J. 279, 307
 Swain, T. 278, 115, 425
 Swank, Roy L. 279, 327
 Swatek, John A. 279, 30
 Swedmark, Bertil 278, 458
 Sweet, Merrill Henry 278, 279
 Swift, H. 279, 49, 501
 Swinyard, Ch. A. 279, 357
 Swirepo, Beata 279, 480
 Sykes, J. 278, 509
 Symons, L. E. A. 278, 128
 — R. H. 278, 508
 Szabolski, G. 278, 66
 Szarkowska, Ludmilla 278, 65
 Székely, Gy. 279, 352
 — Maria 279, 265
 Szende, L. 279, 160
 Szendrei, K. 278, 12
 Szepesi, Bela 278, 32

- Szer, W. 278, 395
 Szewczuk, A. 278, 412
 Szigeti, R. 279, 75
 Szijj, Laszlo J. 279, 227
 Szejmowska, Genowefa 279, 575

 Tabacik-Wlotzka, Ch. 278, 13
 Taber Pierce, Elizabeth 279, 455
 Täufel, K. 278, 301
 Tagliamonte, A. 279, 291
 Tahir, W. M. 279, 256
 Takada, Hideo 278, 191
 Takagi, Sadaharu 279, 568
 Takahashi, Hidekichi 279, 87
 — I. 279, 214
 — Nobutaka 279, 55, 244
 — Shigeru 279, 38
 — Y. 279, 397
 Takanami, M. 279, 22
 Takano, Kouichi 279, 290
 — Toshiya 278, 505
 Takao, Tetsuto 278, 380
 Takata, M. 279, 545
 Takayama, Hisaro 278, 450
 Takebayashi, Ikuro 279, 424
 Takeda, Hiroshi 278, 413
 — Isao 278, 448
 — Kosaku 278, 11
 — S. 279, 273
 Takemoto, K. K. 279, 310
 Takeo, Tadakazu 278, 91
 Takeshita, Hiro-o 278, 434
 — M. 278, 187
 Takesue, S. 278, 402
 Taketomo, S. 278, 213
 Takeuchi, H. 279, 543
 — Heishiro 279, 424
 — Tomio 278, 450
 Takeya, Kenji 278, 446
 Takimoto, Tasushi 278, 242
 Takumi, Kenji 279, 424
 Tal, Moshe 279, 22
 Talpasayi, E. R. S. 279, 241
 Talso, Peter J. 279, 526
 Talairach, J. 279, 567
 Tam, Bui-Duy 278, 78
 — W. H. 279, 73
 Tamai, Naoto 278, 517
 Tamaki, E. 278, 92
 — Einosuke 278, 436
 Tamiya, Takeo 279, 407
 Tammes, P. M. L. 278, 520
 Tamura, Atsuhiko 278, 314
 — Goro 278, 76
 — Saburo 278, 248; 279, 54, 55, 244
 Tan, Engchow 278, 276
 Tanaka, Haruo 278, 179
 — Nobuo 279, 153, 154
 — Shuji 278, 38
 Tandler, Bernard 278, 466
 Tandon, R. N. 279, 136
 — S. L. 279, 431

 Tanford, Charles 278, 249
 Tang, C. S. 278, 15
 — Douglas 279, 3
 Tani, Toshikazu 278, 105
 Tanjashin, V. I. 279, 157
 Taniwa, Mitsuhiro 278, 67
 Tanner, C. B. 278, 339
 — James T. 279, 369
 Tannock, G. A. 279, 187
 Tappel, A. L. 278, 73
 Tarasevich, M. N. 278, 338
 Tarelli, Laura Torri 279, 330
 Tarwid, K. 279, 601
 Tasaki, Ichiji 279, 546
 Tashiro, H. 279, 482
 Tashpulatov, R. Iu. 278, 437
 Taslimi, H. 279, 192
 Tata, J. R. 279, 143
 Tatchell, R. J. 279, 93
 Tate, S. S. 278, 52
 Tate III, William J. 279, 420
 Tatsumi, Chuji 278, 170
 Tattrie, Brenda L. 278, 372
 Tatum, E. L. 278, 498
 Taub, Stephan R. 278, 548
 Taube, Sheila E. 279, 290
 Tauc, L. 279, 543
 Tauchnitz, Ch. 279, 302
 Tayler, R. S. 279, 256
 Taylor, Angela I. 279, 42, 505
 — C. E. 279, 181
 Taylor jr., F. G. 279, 248
 — Fletcher B. 279, 10
 Taylor, J. P. 279, 464
 — K. W. 278, 489
 — M. M. 279, 277
 — R. R. 278, 548
 — Robert T. 278, 49, 50
 — W. C. 278, 17
 — W. Jape 278, 537
 Taymor, Melvin L. 278, 552
 Tayyab, M. A. 279, 223
 Tchan, Y. T. 278, 157
 Tedders jr., Walker L. 278, 468
 Teger-Nilsson, Ann-Catrine 278, 430
 Teichmann, Ingeborg 279, 353, 461
 Teissier, Georges 278, 458
 Tekman, S. 279, 7
 Telegdy, G. 279, 88
 Telser, Alvin 278, 29
 Templ, H. 278, 4
 Temple, Diana 278, 7
 Templeman, W. 279, 376
 Templeton, Bonnie 278, 198
 — James R. 279, 97
 Ten Cate, G. 279, 11
 Tendille, C. 278, 69
 Tener, G. M. 278, 402
 Teng, Lina Chen 278, 17
 Tenovuo, Rauno 279, 604
 Terai, Fumi 278, 252

 Terando, Sister M. Loretta 278, 533
 Terayama, Hiroshi 279, 155
 Tercafs, R. R. 279, 94, 95
 Teresa, G. W. 279, 403
 Terezuikova, E. M. 279, 491
 Terman, C. Richard 278, 588
 Terre, J. 279, 192
 Terriere, L. C. 278, 62; 279, 486
 Terzaghi, F. 278, 400
 Tevis jr., Leoyd 278, 578
 Tewari, K. K. 279, 49
 Tews, Jean K. 279, 556
 Thaler-Dao, Hélène 278, 162
 Thanh-Xuan, Nguyen 279, 252
 Thanu Iyer, R. 278, 14
 Thapliyal, J. P. 279, 355
 Thatcher, V. E. 279, 117
 Theilen, Gordon H. 279, 316
 Thein, P. 278, 537
 Theios, John 278, 327
 Théodoridès, Jean 279, 140
 Theowald, Br. 279, 515
 Thérond, J. 279, 126
 Therrien, C. Dale 278, 105
 Theus, Thomas L. 279, 425
 Thevi, S. Sarojini 278, 381
 Thibault, B. 279, 256
 Thiede, Walther 279, 129
 Thieffry, Stéphane 279, 452
 Thiel, John F. 279, 302
 Thiela, O. W. 279, 396
 Thiele, H. U. 278, 566, 572; 279, 364
 Thieme, H. 278, 11
 Thiessen, D. D. 278, 308
 Thind, Inderjit S. 279, 298
 Thines, G. 279, 60
 Thirumala Rao, S. D. 279, 52
 Thirumalachar, M. J. 278, 152
 Thoenen, H. 279, 551
 Thoenes, Wolfgang 279, 318
 Thomas, Donald C. 279, 301
 — E. 279, 446
 — E. A. 278, 477
 — H. 279, 449
 — L. M. 279, 454
 — Leo A. 279, 425
 — R. 278, 443
 — William H. 278, 328
 Thommes, Robert C. 278, 294
 Thompson, E. W. 278, 437
 — J. A. 278, 244
 — J. B. 279, 576
 — James R. 278, 456
 — K. F. 279, 464
 — R. 279, 134
 — Robert 279, 571
 — T. E. 279, 374
 — U. B. 279, 165
 Thornborough, John R. 278, 97
 Thornburn, C. C. 279, 81

- Thorne, H. V. 279, 18
 Thornley, J. H. M. 278, 68
 Thorp, R. H. 278, 7
 Thorsen, J. 279, 314
 Thorson, Thomas B. 278, 337
 Thouvenot, Joseph 278, 295
 Threlkeld, S. F. H. 279, 216
 Thrower, L. B. 279, 493
 Thureau, K. 279, 98
 Thurston, June P. 279, 336
 Thust, Rudolf 278, 461
 Tiagi, B. 279, 44
 Tice, Lois W. 279, 318
 Tickell, W. L. N. 279, 603
 Tidd, B. K. 278, 190
 Tieman, Charles H. 279, 482
 Tiemann, Horst 279, 223
 Tiepolo, L. 279, 197
 Tiesler, E. 279, 101
 Tietze, Franz 278, 572
 Tikasingh, E. S. 279, 299
 Tikchonenko, T. I. 278, 446
 Tilly, R. 279, 146
 Timakov, V. D. 278, 439
 Timashev, Serge N. 278, 255
 Tincher, Anne 278, 187
 Tinelli, Regina 278, 161
 Ting, William S. 279, 234
 Tingle, F. C. 279, 600
 Tinoco jr., Ignacio 278, 396
 Tipper, Donald J. 278, 160
 Tischler, G. 278, 153
 Tischner, K. 279, 459
 Titova, G. V. 278, 82
 Titus, Elwood 278, 96; 279, 159
 Tiwari, C. B. 279, 432
 Tixador, René 279, 601
 Tixier-Vidal, A. 279, 82
 Tkachenko, B. I. 278, 541
 Tobari, Jiro 278, 3
 Tobie, J. E. 279, 426
 Töcher, C. S. 278, 16
 Todaro, George J. 279, 310
 Tömböl, Therese 279, 458
 Törö, I. 279, 519
 Törö jr., I. 279, 319, 382
 Tofan, V. E. 278, 579
 Tognoni, F. 278, 522
 Toichikura, T. 278, 176
 Tokarevskikh, S. A. 279, 124
 Tokin, I. B. 279, 201
 Tokumitsu, T. 278, 556
 Tokuyama, Haruhiko 278, 265
 Tollin, Gardon 278, 526
 Tolmach, L. J. 279, 102
 Tolman, C. W. 278, 320
 Tolmather, A. I. 278, 512
 Tomassini, Natale 279, 525
 Tometsko, Andrew M. 278, 378, 379
 Tominaga, Fumio 278, 380
 Tomimatsu, Yoshio 278, 407
 Tomita, Takeshi 279, 467
 Tomizawa, Jun-Ichi 278, 440, 444, 445
 Tomonaga, Gotaro 278, 178
 Tomoyoshi, Tadao 278, 259
 Toner, Paul 278, 333
 Tonniss, Sue M. 278, 450
 Tonomura, Yuji 278, 265, 266
 Toolan, Henene Wallace 279, 286
 Toole, J. F. 279, 522
 Toor, H. S. 278, 208
 Tooze, J. 279, 497
 Topper, Yale J. 279, 80
 Torchio, Menico 278, 284
 Torii, Kenji 278, 518
 Tormey, D. C. 278, 502
 — John McD. 279, 443
 Toropova, E. G. 278, 452
 Torossian, Claude 278, 550
 Torres, Hector N. 278, 26
 — R. A. de 279, 166, 309
 Torresani, Janine 278, 431
 Torrigiani, G. 279, 83
 Torsell, Kurt 278, 100
 Toshioka, Nobu 279, 424
 Toufar, Jiří 278, 565
 Toullet, Francine 279, 400
 Tournier, Paul 279, 310
 Tourtellotte, Charles D. 278, 433
 Towe, Kenneth M. 279, 336
 Tower, B. A. 279, 468
 Townend, Robert 278, 190, 255
 Tracey, J. G. 279, 594
 Tramontana, S. 279, 536
 Trams, G. 279, 262
 Tran Thanh Van, Averil 278, 238
 Tranzer, J. P. 278, 132; 279, 70, 551
 Trappe, J. M. 278, 175
 Traub, Abraham 279, 22
 Traut, Walther 278, 549
 Trebst, A. 279, 239
 Treff, Hans-Albert 278, 316
 Trejos, A. 278, 576
 Trelstad, R. L. 279, 4
 Tremaine, J. H. 279, 171
 Treskin, P. P. 278, 346
 Trewavas, A. J. 278, 235
 — Ethelwynn 278, 283
 Trigg, P. I. 279, 469, 470
 Trillwood, W. 279, 495
 Trinca, John C. 279, 423
 Tritschler, Peter 278, 136
 Trivedi, B. S. 278, 511
 Troelsen, J. E. 278, 300
 Tromp, J. 278, 246
 Trosko, James E. 279, 581
 Troughton, J. H. 278, 227
 Trudgill, P. W. 278, 62
 Trudinger, P. A. 278, 175
 Trueb, Linda 278, 214
 Trueman, E. R. 278, 317
 Truffa Bachi, P. 278, 376
 Trujillo, Jose M. 278, 33
 Trupin, J. 279, 270
 — Joel S. 278, 303
 Tsai, C. M. 279, 103
 — Chao Siung 279, 113
 Tsanev, R. 278, 497
 — R. G. 279, 262
 Tsang, York 278, 416
 Tschesche, Rudolf 278, 11
 Tschiftschinski, St. 279, 496
 Tschöpe, K. H. 279, 242
 Tse, A. 278, 420
 Tsolkas, P. 279, 536
 Tsong, Y. Y. 278, 84
 Tsubo, I. 279, 507
 Tsuboi, Takayuki 279, 38
 Tsubokawa, Takashi 279, 574
 Tsugita, A. 278, 400
 Tsukamoto, M. 278, 88
 Tsunewaki, Koichiro 279, 221
 Tsunoda, Joyce N. 278, 376
 Tsuru, Daisuke 278, 415
 Tsuruta, Teiji 278, 378
 Tsusue, M. 278, 80
 Tsvetanova, E. 279, 558
 Tsyrunnikov, V. A. 278, 541
 Tucci, A. F. 278, 391
 Tuček, S. 279, 452
 Tuchmann-Duplessis, H. 278, 562, 563
 Tueting, Patricia 279, 572
 Tumanov, I. L. 279, 521
 Tura, S. 279, 64
 Turnbull, J. E. 278, 555
 Turdine, J.-P. 278, 130
 Turchini, H. 279, 448
 — J. P. 278, 219
 Turkington, Roger W. 279, 80
 Turley, R. H. 279, 130
 Turner, A. B. 278, 12
 — C. W. 279, 82
 — G. S. 279, 192
 — K. J. 278, 428
 — M. X. 279, 142
 — Michael D. 278, 1, 418
 Tuszkiewicz, M. 278, 190
 Tutass, Helmut O. 279, 246
 Tuttobello, L. 279, 51
 Tuxill, Jacquelyn L. 278, 418
 Tuzet, Odette 279, 339
 Twade, Saroj 278, 427
 Twiehaus, M. J. 279, 316
 Twitty, Victor 278, 307
 Tyburczyk, M. 279, 100
 Tyler, H. M. 278, 410
 — P. A. 278, 154
 Tynecka, Zofia 278, 454
 Tyor, M. P. 278, 293
 Tzagoloff, Alexander 278, 63
 Ubraschek, B. 279, 396
 Ubrizsy, G. 278, 361
 Uchida, Koki 278, 164
 — Tsuneko 279, 157

Udalova, T. P. 278, 455
 Udenfriend, Sidney 278, 47, 492
 Uehlinger, Verena 279, 331
 Uematsu, Sumio 279, 450
 Uemura, Teijiro 279, 414
 Ueno, M. 279, 53
 Uffen, Robert L. 278, 182
 Uhlemann, Hartmut 278, 306
 Uhr, Jonathan W. 278, 427
 —, Marie Louise 279, 161
 Uhrström, Inger 278, 522
 Ui, Kiyoshi 278, 153
 Ulanov, B. P. 278, 437; 279, 22, 23
 Ulbrich, F. 279, 402
 Ulsamer, Andrew G. 278, 47
 Umahara, Yoshihiko 278, 127
 Umezawa, Hamao 278, 449, 450; 279, 154
 Umrath, Karl 279, 57
 Unger, H. 279, 560
 — Hans 279, 68
 — Paul 279, 237
 Unhjem, O. 278, 56
 Unnikrishnan, K. 278, 511
 Unowsky, Joel 279, 148
 Uota, M. 278, 358
 Urabe, Miyoshi 279, 574
 Uragami, Sumiko 278, 11
 Urata, Ukio 279, 503
 Urbach, W. 279, 238
 Urbakh, V. Yu. 279, 387
 Urban, Inge 278, 236
 Urbaneck, D. 279, 283, 284
 Uren, June 278, 558
 Uriel, José 279, 12
 Urquhart, F. A. 279, 467
 Urverg-Ratsimamanga, Suzanne 279, 74
 Usami, Shoichiro 278, 169
 Ushiyama, Hidehiko 278, 582
 Uspenskaya, I. M. 278, 339
 — V. D. 278, 268
 Utter, Merton F. 278, 51, 53
 Uyeno, Fukuzo 278, 329
 Uzman, Betty G. 279, 279

Vaccarino, Carla 279, 81
 Vaheri, Antti 279, 291
 Vajdic, Ann H. 278, 178
 Vaidya, B. S. 279, 587
 Vail, Margaret H. 279, 167
 Vailati, Giovanni 279, 345
 Vaisler, L. 278, 303; 279, 139
 Vakhmistrov, D. B. 279, 132
 Vakhtin, Iu. B. 279, 411
 Vaklinova, S. 278, 229, 518
 Valadares da Costa, Maria 279, 252
 Valatx, J. L. 279, 455
 Valen, Leigh Van 279, 229
 Valentine, D. H. 278, 548
 Valkanov, A. 279, 463

Vallee, Bert L. 278, 384, 421; 279, 8
 Valtin, Heinz 279, 90
 Valzelli, L. 278, 379
 Vanable jr., J. W. 278, 558
 Vancamp, Loretta 278, 153
 Vance, B. Dwain 278, 453
 Vandamme, J. 279, 133
 Vanden Berghen, C. 279, 124
 Vander, Arthur J. 279, 98
 Vanderberg, Jerome 279, 430, 437
 Vanderveken, J. 279, 178
 Vangedal, S. 278, 449
 Vannier, S. H. 278, 13
 — Wilton E. 279, 393
 Van't Hof, J. 279, 196
 Vanyushin, B. F. 279, 19
 Vappula, Niilo A. 279, 480
 Varady, Paul D. 279, 147
 Varagnolo, Sergio 278, 337
 Varandani, P. T. 278, 81; 279, 392
 Varanka, I. 279, 543
 Varbanova, A. 279, 552
 Varga, A. 279, 256
 Varlamov, V. I. 279, 520
 Varma, J. P. 279, 172
 — M. G. R. 279, 121
 Varner, J. E. 279, 55
 Varshavski, B. Ya. 279, 100
 Vasisht, H. S. 278, 208
 Vaškov, V. I. 279, 121
 Vass, W. 279, 305
 Vassiljeva, N. N. 279, 309
 Vaughan, Burton E. 279, 140
 — E. K. 278, 367
 — Terry A. 278, 321
 Vaughn, Jack C. 279, 501
 — James E. 279, 446
 — James L. 278, 556
 Vaz, N. M. 279, 396
 Vazirani, T. G. 279, 515
 Veá, Elymar 279, 183
 Veen, H. 279, 48
 Veger, Jaromír 278, 484
 Vekshina, N. L. 279, 91
 Vella, F. 278, 267
 Venard, Carl E. 278, 575
 Venis, M. A. 278, 144
 Venkatachalam, C. M. 278, 250
 Venkov, P. V. 279, 259
 Venner, H. 278, 392
 Venturini, G. 278, 224
 Venugopal, T. D. 278, 142
 Venzon, Eulalia L. 279, 407
 Verani, P. 279, 406
 Verbitzkaya, V. N. 279, 523
 Vereshchagin, N. K. 279, 362
 Verführth, Hermann 278, 48
 Verhoeff, K. 278, 354
 Verma, G. S. 279, 172
 Verna, L. C. 278, 193
 Vernadakis, Antonia 279, 356

Vernon, S. K. 279, 410
 Verpoorte, Jacob A. 278, 48
 Verth, J. E. van 278, 449
 Verzár-Petri, G. 279, 234
 Vesell, Elliot S. 278, 57
 Vesely, P. 279, 307
 Vestling, C. S. 278, 84
 Vezinhet, Françoise 279, 219
 Vial, J. D. 279, 200
 Vialli, Maffio 279, 350
 Vicherek, Jiří 279, 124
 Vidhyasekaran, P. 278, 367
 Vieu, J. F. 278, 447
 Vigh, B. 279, 204, 461
 Vigier, Philippe 279, 305, 306
 Vikhnovich, E. M. 278, 203
 Vilar, Oscar 278, 560
 Vilas, M. del Pilar 279, 298
 Vilenčík, M. M. 279, 511
 Villanueva, Victor R. 278, 186
 Ville, Albert 278, 90
 Villee, Claude A. 279, 582
 Vincent, J. M. 278, 244
 Vining, I. C. 278, 186
 Vinogradov, Serge 278, 71
 Vinogradskaya, O. N. 279, 343
 Virtanen, Artturi I. 278, 519
 Visscher, M. de 279, 9
 Viswanathan, R. 278, 474
 Vitale-Calpe, R. 278, 218
 Vitek, A. 278, 254
 Vitois, E. 278, 69
 — Rasma 278, 108
 Vitry, G. 278, 139
 Vladár, Milan 278, 148
 Vlasinich, Vesna 278, 84
 Voelker, R. 279, 5
 Voevodina, O. N. 279, 449
 Voge, Marietta 279, 116
 Vogel, Günther 279, 99
 — Jon R. 278, 326
 Vogler, William R. 279, 163
 Voigt, K. D. 279, 77
 Voisin, Guy-André 279, 400
 Voith, K. 278, 296
 Volini, Marguerite 278, 80
 Volk, Bruno W. 279, 200
 Volkenstein, M. V. 278, 31
 Volpé, R. 278, 493
 Volynets, A. P. 279, 136
 Vonka, V. 279, 404
 Vorobieva, A. D. 279, 367
 Vorobyov, V. A. 279, 133
 Vorobyova, P. P. 279, 54
 Vorotnikova, L. M. 279, 479
 Vorotyntseva, N. V. 279, 290
 Vos, Antoon de 278, 550
 Voss, Hermann 278, 122; 279, 447
 — J. 278, 319
 Voth, D. 278, 545
 Voynick, Irene M. 278, 418
 Vries, Andre de 278, 19
 — G. C. de 279, 154

- Vries, Wytse de 278, 147
 Vunakis, Helen van 278, 399,
 — 420; 279, 391
 Vyas, S. R. 278, 67
 Vyletalová, Věra 278, 443
 Vyukov, V. N. 279, 469
- Wachnik, Z. 279, 422
 Wacker, Gerhart 279, 143
 Wada, Hiroko 278, 223, 224
 — Yoshio 279, 55
 Waddingham, R. N. 278, 580
 Wade, A. P. 278, 88
 — Littleton 278, 379
 Wächtler, Klaus 278, 217
 Waggle, D. 279, 13
 Waggoner, Jeanne G. 278, 98
 Wagner, Alexander 279, 563
 — H. 278, 12, 14
 — R. P. 278, 437; 279, 300
 — Richard H. 278, 565
 Wahl, D. 279, 291
 — Philippe 278, 21
 Wai, Evelyn Hui 279, 85
 Wainfan, Elsie 278, 509
 Wainio, W. W. 278, 380
 Waitzman, M. B. 279, 163
 Wakasugi, Noboru 279, 467
 Walberg, F. 279, 456
 Walcott, Charles 278, 308
 Waldau, Eckart 278, 13
 Waldbauer, G. P. 279, 484
 Waldenström, Johan 279, 269
 Waldron-Edward, Deirdre
 278, 382
 Walen, Kirsten H. 279, 293
 Walford, Roy L. 279, 106
 Walker, A. Earl 279, 450
 — E. K. 279, 132
 — P. G. 278, 41
 — R. J. 279, 544
 Walkof, C. 279, 255, 256
 Wallace, Bruce 279, 30
 — William P. 278, 326
 Wallach, Donald F. Hoelzl
 278, 255; 279, 327
 — Stanley 279, 65
 Wallen, David 278, 327
 Waller, J.-P. 279, 154
 Wallwork, John A. 278, 279
 Walraven, Sandra L. 279, 17
 Walsh, D. A. 278, 496
 — Leo F. 279, 542
 — R. J. 279, 230
 Walter, H. 278, 514
 — M. J. 278, 38
 Walters, David R. 278, 557
 Walther, H. 279, 77
 Walton, D. C. 278, 234
 Wang, Cheng-tai 278, 490
 — James C. 278, 440
 — Tung Yue 278, 386, 434
 Wann, R. E. 278, 248
 Ward, B. Q. 278, 189
 — D. C. 278, 402
- Ward, Ingeborg L. 278, 322
 — Margaret G. 278, 82, 83
 Warder, F. G. 278, 140
 Wardlaw, A. C. 279, 422
 — I. F. 279, 50
 Wareing, P. F. 278, 234
 Warhust, D. C. 279, 468
 Warmelo, K. T. van 278, 151
 Warnatz, H. 279, 410, 411
 Warren, George H. 279, 180
 — Joel 279, 290
 Warshaw, Myron M. 278, 396
 Wartenberg-Rummen, G.
 279, 58
 Warwick, Anne 279, 413
 — M. H. 278, 299
 Wasi, P. 279, 41
 Waskell, Lucy A. 278, 399
 Wasserarman, Paul M. 278, 54
 Wasserman, H. H. 278, 449
 Wassilewa, Lilia 279, 24
 Wassiljev, W. N. 279, 486
 Watanabe, Akira 278, 214;
 279, 546
 — Eiji 279, 55
 — K. 278, 402
 — Takao K. 279, 28
 — Tsutomu 278, 505
 — Yoh 279, 574
 Waterkeyn, Luc 279, 44
 Waters, Joseph H. 279, 603
 Waterworth, Pamela M. 278,
 453
 Watson, Dennis W. 279, 420
 — Derek 278, 5
 — Donald E. 278, 337
 — J. D. 279, 263
 — J. Gary 279, 167
 Watts, D. T. 279, 539
 Wautier, J. 279, 338
 Way, M. J. 279, 482
 Wear, Robert G. 278, 277
 Weatherly, Norman F. 279,
 427
 Weaver, Joseph E. 278, 568
 — R. J. 279, 245
 Webb, D. A. 278, 513
 — Deirdre 279, 589
 — L. J. 279, 594
 — S. J. 278, 192, 440; 279, 214
 Webber, A. J. 278, 157
 Weber, Alvin F. 279, 440
 — C. R. 278, 360
 — L. 278, 354
 Webster, P. D. 278, 293
 — Steven K. 279, 1
 — W. A. 279, 120
 Wechsler, W. 278, 459
 Wecker, E. E. 279, 389
 Weeden, Robert B. 279, 603
 Weeds, A. G. 278, 265
 Weeth, H. J. 279, 83
 Wegehaupt, S. 279, 324
 Wegienka, Laurence C. 278, 4
- Wegman, Th. H. G. B. M.
 278, 353
 Wegmann, R. 279, 526
 Wegner, G. 278, 564
 Wehrberger, Kurt 278, 4
 Weijer, J. 279, 216
 Weill, Jean 279, 124
 Weinbach, Sandra 278, 252
 Weinberg, Eugene D. 278, 450
 Weiner, Lowell M. 279, 552
 — N. 279, 551
 Weingarten, Berthold 278, 299
 Weinhouse, Sidney 278, 94
 Weinstein, G. B. 278, 540
 — I. Bernard 279, 271
 — Leonard H. 278, 244
 Weintraub, M. 278, 40
 Weis, Jerry S. 278, 236
 Weisenseel, Manfred 278, 527
 Weiser, C. J. 278, 143
 Weisman, Robert A. 278, 286
 Weiss, David W. 279, 410, 422
 — Ch. 279, 536
 — Ek. 278, 14
 — Emilio 278, 179
 — J. 279, 86
 — J. J. 278, 404
 — Robin 279, 229
 Weissbach, Arthur 278, 442,
 443
 — Herbert 278, 492
 Weissenfels, Augustin 279, 323
 Weissman, Sherman M. 279,
 308
 Weitzmann, P. D. J. 278, 181,
 258
 Welch, V. A. 278, 431
 Welegalla, J. 278, 324
 Wellendorf, Mogens 278, 110
 Wellington, W. G. 278, 488
 Wells jr., J. S. 278, 102
 Wells, P. J. 278, 545
 — Philip V. 279, 489
 — R. D. 279, 271
 — T. C. E. 278, 342
 — William W. 279, 420
 Welsh, John H. 279, 350
 Welti, Hans-Jörg 279, 359
 Wendt, G. G. 279, 41
 — R. 279, 573
 Wenger, T. 279, 204
 Wengert jr., Paul A. 278, 433
 Weniger, Jean-Pierre 278, 560
 Wenk, Eugene J. 279, 397
 Wenner, Herbert A. 279, 299
 Wenzel, G. 278, 589
 — Jürgen 279, 523
 Werder, A. A. 279, 280
 Werle, E. 278, 387
 Werner, Bernhard 279, 512
 — Dieter 279, 167
 — Yehudah 278, 561
 Wernsman, E. A. 279, 321
 Wertz, R. K. 279, 328, 329
 Wery, M. 279, 434

Wesson, G. 278, 234
 West, G. B. 279, 39
 — George C. 278, 582
 Westaway, E. G. 279, 282
 Westfelt, Lars 278, 15, 16
 Westlake, D. W. S. 268, 179
 Westley, John 278, 80
 Wetlauffer, D. B. 278, 257
 Wette, Reimut 279, 202
 Wetter, C. 279, 170
 — L. R. 278, 91
 Wettstein, Rodolfo 279, 321
 Wetzell, Bruce K. 278, 129;
 279, 435
 — Mary G. 278, 129
 Wever, F. de 279, 275
 — R. 279, 60
 Weygand, Friedrich 278, 378
 Whatley, F. R. 278, 68
 Wheelock, E. Frederick 279,
 291
 Whitcomb, R. F. 279, 182
 White, Abraham 279, 76
 — E. B. 279, 123
 — Fred N. 278, 539
 White jr., Jonathan W. 278,
 388
 White, R. 279, 70
 — Wilfried F. 279, 9
 Whiteley, Helen R. 278, 68
 Whitfeld, Paul R. 279, 265
 Whitfield, J. F. 278, 405;
 279, 205, 429
 — I. C. 279, 572
 Whittingham, C. P. 278, 228
 Whitney, R. D. 278, 362
 — W. Keit 279, 481
 Whittaker, R. H. 278, 348
 Whitten, M. J. 279, 330
 Whorton, C. Merrill 278, 259
 Whysner, John A. 278, 531
 Wicht jr., Marion C. 279, 607
 Wichterman, Ralph 279, 463
 Wicker, René 279, 310
 Wickerham, Lynferd J. 278,
 149
 Widnell, C. C. 279, 143
 Wiebe, John 279, 85
 Wiechmann, Horst 279, 130,
 131
 Wiederhielm, Curt A. 278,
 541
 Wiehle †, Hermann 279, 126
 Wieland, Theodor 278, 258
 Wiener, A. S. 279, 333
 Wienker, Hans-Günter 279,
 145
 Wiersma, C. A. G. 279, 547
 Wierzbowska, T. 278, 585
 Wierzychowski, P. 278, 489
 Wigand, R. 279, 285
 Wigg, Duncan 279, 95
 Wijers, D. J. B. 279, 122
 Wijk, A. L. van 278, 514
 Wilchek, M. 278, 256

Wilde jr., Ch. E. 279, 105, 106
 Wilde, J. F. E. de 278, 580
 — P. A. W. J. de 278, 580
 — W. H. A. 279, 480
 Wiley, W. R. 278, 108
 Wilgram, George F. 278, 99
 Wilhelm, G. 278, 396, 564
 Wilhelmi, A. E. 278, 212
 Wilhn, Jerry L. 278, 476
 Wilhoft, Daniel C. 279, 81
 Wilkens, A. 279, 322
 Wilkes, Barbara 279, 390
 — Elaina 279, 143
 — Stella H. 278, 408
 Wilkie, Donald W. 278, 8
 Wilkinson, B. G. 278, 246
 — G. S. 278, 88
 Wilks, J. M. 279, 177
 Willems, H. M. C. C. 278,
 446
 Willén, R. 278, 564
 — Roger 278, 426
 Willer, K.-H. 278, 357
 Williams, Alwyn 279, 340
 — Carroll M. 278, 557
 — E. B. 278, 364
 — G. R. 278, 63; 279, 328
 — H. Harford 279, 112
 — Harold H. 278, 175
 — J. B. 278, 245
 — J. D. 279, 241
 Williams jr., J. N. 278, 305
 Williams, N. 279, 279
 — P. G. 278, 107
 — Ralph C. 279, 394
 — S. S. 279, 509
 — T. D. 279, 553
 — T. H. W. 279, 448
 — W. A. 278, 230
 — W. T. 279, 594
 Williamson, A. R. 279, 389
 — David L. 279, 31
 — Kenneth 279, 603
 Willis, A. T. 278, 203
 Willoughby, L. G. 278, 199
 Wilson, B. R. 278, 527
 — Charles L. 278, 103
 — D. B. 279, 389
 — David F. 278, 74
 — E. E. 278, 352
 — H. J. 279, 203
 — John E. 278, 84
 — Irwin B. 278, 34
 — P. W. 278, 165
 — R. A. 279, 95, 108
 — R. B. 279, 372
 — R. J. 278, 178
 — V. J. 279, 566
 Wilton, D. C. 278, 85
 Wimpenny, J. W. T. 279, 162
 Windkermans, D. 278, 501
 Winkler, Georges 278, 123
 Winkelman, James W. 278,
 258
 Winnick, Theodore 279, 274

Winocour, Ernest 279, 309
 Wintrebert, D. 279, 514
 Wirth, K. 278, 545
 Wise, R. W. 278, 430
 Wiseman, G. 278, 298
 Wishnia, Arnold 278, 267
 Wiśliński, M. 279, 100
 Wisniewski, Konstanty 279, 7
 Wiss, O. 278, 78
 Wisseman jr., Charles L.
 279, 407
 Wit, J. G. 278, 98
 Withycombe, Wendy A. 278,
 57
 Witkop, Bernhard 278, 492
 Witnauer, Lee P. 278, 250
 Witt, Irene 278, 54
 — K. A. 278, 106
 Wittenberger, C. 278, 207
 Witter, R. F. 278, 423
 Wittke, G. 278, 536
 Wittmann, G. 279, 193
 — W. 279, 313
 Wittwer, S. H. 278, 522
 Witz, D. F. 278, 165
 Wlodawer, Paulina 279, 328
 Wöhle, W. 279, 297
 Wöhrmann, Klaus 279, 224
 Wójcik, Anna 279, 414
 — S. J. 279, 266
 Wojtczak, Lech 279, 328
 Wolfe, Stephen L. 279, 318,
 498
 Wolff, E. 278, 122
 — Etienne 278, 561
 — F. 279, 60
 — S. M. 279, 426
 — Sheldon 278, 500
 Wolknowska, Janina 279, 43
 Wollmann, R. L. 279, 304
 Wolman, Moshe 279, 385
 Wolnak, B. 278, 170
 Wolstencroft, J. H. 279, 560
 — R. A. 279, 401
 Wood, E. D. 278, 327
 — H. L. 279, 13
 — J. M. 278, 170
 Woodard, Donald B. 279, 470
 Woodmansee, Robert A. 278,
 336
 Woodruff, J. 279, 402
 Woods, Frank W. 278, 347
 — James W. 279, 573
 — W. D. 279, 163
 Woolfolk, C. A. 278, 413
 Woollam, D. H. M. 279, 500
 Woollorton, L. S. C. 279, 53
 Worsham jr., James E. 278,
 539
 Woychik, J. H. 278, 389; 279,
 13
 Wraber, Tone 278, 117
 Wright, David A. 279, 34
 — E. W. 278, 431
 — James E. 278, 575

- Wright, N. S. 279, 171
 — Paul A. 279, 79
 — Robert D. 279, 594
 — S. R. C. 279, 168
 Wriston jr., J. C. 278, 412
 Wrobel, Karl-Heinz 278, 135
 — Stanislaw 278, 473
 Wróblewski, G. 278, 489
 Wu, C. H. 279, 70
 — Liang-Yu 279, 339
 Würsch, J. 278, 78
 Wüstenberg, J. 278, 149
 Wunderer, Horst 278, 13
 Wurscher, R. 278, 522
 Wurtz, B. 278, 179, 412
 Wurtzinger, H. 278, 122
 Wyard, S. J. 278, 404
 Wykers, J. R. 279, 195

 Yadav, A. S. 279, 493
 Yaffe, David 279, 101
 Yagi, Kunio 278, 376
 Yajima, Takehiko 278, 449
 Yakovleva, I. V. 279, 91
 — V. I. 278, 413
 Yamada, Hideaki 278, 70
 — Mitsuhiro 279, 240
 — Tatsuya 278, 477
 Yamaguchi, A. 279, 169
 — Hideyo 279, 153, 154
 — Masahiro 278, 371
 Yamaki, Toshio 279, 244
 Yamamoto, Aijiro 278, 43
 — H. 279, 103
 — K. 279, 397
 — Kohtaro 279, 37
 — Masaki 278, 159
 — Nobuto 278, 402
 — R. T. 278, 292
 — Takehiko 278, 415
 — Torao 278, 136
 Yamamura, Yuichi 279, 423
 Yamana, K. 279, 254, 583
 Amanaka, T. 278, 164
 amane, Isao 279, 303
 amaoka, K. K. 278, 255
 amasaki, Hidemasa 278, 70
 amashina, Ikuo 278, 269,
 270
 amashita, Hiroshi 279, 563
 — S. 278, 172
 amauchi, Toshio 279, 562
 amazaki, Keiko 278, 387
 — W. T. 279, 485
 anagawa, Ryo 279, 470
 ang, Chyong-en 279, 216
 — J. T. 279, 277
 — S. F. 278, 494
 ano, Motofumi 278, 153
 — Nobuhiro 278, 194
 anofsky, Charles 278, 414,
 492
 arwood, C. E. 279, 183
 asumoto, Kyoden 278, 43

 Yasunobu, Kerry T. 278, 68,
 376
 Yasuzumi, C. 279, 507
 — Gonpachiro 278, 222
 Yatani, R. 279, 273
 Yates, F. E. 279, 76
 Yen, Lung-fei 279, 14
 Yerkes jr., William D. 278,
 151
 Yeung, Rose T. T. 279, 476
 Yielding, K. Lemone 278, 57
 Yip, Cecil C. 278, 74
 Yochim, J. M. 279, 76
 Yoeli, Meir 279, 437
 Yohro, Takesho 278, 68
 Yokota, Katsushi 278, 161
 Yokotsuka, Koki 279, 15
 Yokoyama, T. 279, 502
 Yon, J. 278, 415
 Yonge, C. M. 278, 458
 Yontani, Takashi 278, 74
 Yoon, Jong Sik 278, 591
 Yordanov, B. 279, 558
 — I. 278, 229
 Yorke, C. H. 279, 63
 Yoshida, Akira 278, 37
 — H. 279, 160
 — Harumasa 278, 380
 — Michiteru 279, 15
 — Takeshi 279, 398
 — Yoko 279, 153
 Yoshihara, K. 279, 53
 Yoshii, Saiji 279, 296
 Yoshikura, Hiroshi 278, 530
 Yoshimura, Hiroyuki 279,
 113
 Yoshioka, Ryosaku 279, 6
 Yoshizaki, Toshimichi 279,
 171
 Youdale, T. 279, 205, 429
 Young, A. L. 278, 245
 — J. O. 279, 125
 — Richard W. 279, 443, 444
 — T. Gray 279, 325
 — Viola M. 278, 446
 Youngner, Julius S. 279, 290,
 414
 Yu, Ida K. 278, 64
 Yue, Robert H. 278, 38
 Yugari, Yasumi 278, 93
 Yumaguzina, Kh. A. 278, 436
 Yung, Kung-Hing 279, 246
 Yunker, Conrad E. 278, 556
 Yura, T. 278, 492
 Yurina, M. S. 278, 449
 Yurn, Keun Sung 279, 40

 Zabin, Burton A. 278, 385
 Zablocki, J. 279, 521
 Zaćwilchowska, Krystyna
 278, 474
 Zadoks, J. C. 278, 353
 Zafar, A. R. 278, 472
 Zagalak, B. 278, 59
 Zahalsky, Arthur C. 278, 401

 Zahler, Peter H. 278, 255
 Zahn, R. K. 279, 101
 Zajdela, François 279, 263
 Zain-Ul-Abedin, M. 278, 28
 Zak, Radovan 279, 148
 Zakrzewski, Sigmund E. 278,
 79
 Zalensky, O. V. 278, 225
 Zalichta, Stefania 278, 439
 Zalik, Saul 278, 2
 Zalta, Jean-Pierre 278, 533
 Zalut, Clyde 278, 378, 379
 Zambrano, David 279, 460
 Zamecnik, M. V. 278, 504
 — P. C. 278, 504
 Zamenhof, Stephen 278,
 401
 Zandrea, G. 278, 283
 Zanchetti, A. 278, 539
 Zand, Robert 278, 6, 71
 Zandee, D. I. 278, 288
 Zanetti, Guido 278, 378
 Zarate, Carlos 279, 62
 Zaretsky, A. A. 279, 538
 Zasukhina, G. D. 279, 297
 Zattoni, J. 279, 568
 Zatykó, József 279, 243
 Zavarzin, A. 279, 324
 Zawadzka, B. 279, 173
 Zawistowski, S. 279, 531
 Zbarsky, I. B. 279, 429
 Zbikowski, B. 278, 489
 Zbrodowski, A. 279, 524
 Zebe, E. 279, 340
 Zech, Lore 279, 499
 Zeevi, N. 278, 192
 Zeigel, Robert F. 279, 316
 Zelawski, W. 278, 229
 Zelepukhin, I. D. 278, 141
 — V. D. 278, 141
 Zenk, M. H. 278, 90; 279, 59
 Zenker, Wolfgang 278, 122
 Zerbian, Klaus 278, 553
 Zerner, G. 279, 465
 Zerubavel, Rachel 279, 390
 Zerweck, Traude 278, 546
 Zetterberg, A. 279, 386
 Zeven, A. C. 279, 222
 Zezschwitz, E. von 279, 593
 Zholkevich, V. N. 278, 491
 Zhikov-Verezhniko, N. N.
 279, 208
 Zidane, Ch. 279, 362
 Zięba, Jerzy 278, 474, 475
 Ziegelmaier, C. A. 278, 10
 Ziegenbein, Renate 278, 412
 Zimmer, Ch. 278, 392
 Zimmerman, Joan E. 278, 378
 Zimmermann, F. K. 279, 218,
 219
 — L. N. 278, 407
 — Steven B. 279, 158
 — W. 278, 562
 Zinkl, J. G. 278, 95

Zinner, Doran D. 279, 416
Zipf, Joyce B. 279, 350
Zippel, Ursula 278, 293
Žitňan, Rudolf 279, 475
Zito, R. 278, 270
Zmifeva, R. G. 279, 143
Zmigrod, A. 278, 83
Zoller, Heinrich 278, 117

Zolotov, Zipora 279, 247
Zottola, E. A. 278, 448
Zsindely, A. 279, 19
Zs.-Nagy, I. 279, 337
Zuber-Vogeli, M. 279, 351
Zubin, Joseph 279, 572
Zuckerman, Avivah 279, 468
Zur, B. 278, 589

Zurzycki, J. 278, 225
Zussman, William V. 278, 126
Zvara, Josef 279, 49
Zvereva, E. P. 279, 193
Zweifach, Benjamin W. 278,
540
Zybina, D. L. 278, 401
Zygmunt, Walter A. 278, 451

Sachregister

- Acanthocephala** von Fischen der Fließgewässer in Potiská nížina, CSSR (Žitňan) 279, 475
- , *Macracanthorhynchus*, Citronensäurecyclus (Dunagan et al.) 278, 53
- , parasitäre, in *Fulica atra* [Aves] (Sey) 279, 111
- aus Vögeln in Nicaragua (Schmidt et al.) 279, 117
- Acaricide** s. a. Pflanzenschutzmittel
- Acetat**, Fettsäure-Synthese bei *Ascaris* [Nemat.] (Beames et al.) 278, 286
- N-Acetoxy-2-acetylaminofluoren** und Nucleinsäuren, Reaktion am Guanin (Miller et al.) 278, 401
- N-Acetyläthylenimin** und DNS (Kruglyakova et al.) 278, 401
- Äthylen**, Reduktion zu Äthylen durch die Wurzelknöllchen der Sojabohne (Koch et al.) 278, 229
- Acridin-Derivate**, Wirkung auf Protein-Synthese, RNS-Synthese und aktiven Transport (Scholtissek et al.) 279, 277
- induzierte Mutagenese bei Phagen (Lefebvre et al.) 279, 214
- Acridinorange-sensibilisierte Induktion** von *E. coli* lysogen für λ -Phagen (Freifelder) 278, 442
- zur Untersuchung der Ribosomen- und RNS-Struktur (Furano et al.) 279, 277
- Äthanol** und Eingeweidetemperatur bei Ratten (Molenda et al.) 279, 70; (Obrzut et al.) 279, 70
- Äthylen-Synthese** aus Methionin, FMN und Licht als Mittler (Yang et al.) 278, 494
- Äthylenimin-induzierte mitotische Rekombination** bei Hefe (Zimmermann et al.) 279, 218
- Äthylurethan-Wirkung** bei *Impatiens* (Bose et al.) 279, 247
- Agglutinin-Hemmung** durch N-Acetyl-D-galaktosamin (Borberg et al.) 279, 402
- Agmatin** und Mitose in Thymocyten von Ratten (Whitfield et al.) 279, 205
- Aktivität von Aedes-Arten** [Ins.] in Käfigen bei Anwesenheit von Arachnoidea [Chel.] (Dabrowska-Prot) 279, 601
- von *Dermacentor* [Chel.] und Sonnenenergie (Atwood et al.) 279, 120
- der Parasiten von *Musca*, *Stomoxys* und *Fannia* [Ins.] (Legner et al.) 279, 123
- Algen**
- Algen**, *Acetabularia*, Protoplasmaströmung (Kamiya et al.) 278, 526
- , *Acetabularia*, Pulse-Markierung der Nucleinsäuren und Polyphosphate (Richter) 278, 500
- Algen**, *Anacystis*-Kultur, Einfluß von Sacchariden (Gapotschka et al.) 278, 473
- , Manganeffekte in photosynthetischen Reaktionen (Gerhardt) 278, 228
- , Phytoflavin im photosynthetischen Elektronentransport (Trebst et al.) 279, 239
- , Pigmentveränderungen durch Licht ausgewählter Wellenlänge (Jones et al.) 278, 524
- Algen**, antibakterielle Wirksamkeit (Duff et al.) 278, 201
- , *Astrephomen gubernaculifera*, DNS eines 7-Chromosomenstammes (Brooks et al.) 278, 501
- , *Bacillariophyceae* in einer Quelle bei Dubie (Skalska) 278, 472
- , *Bostrychietum*, Ökologie (Post) 278, 472
- , Chara, Röntgendiffraktionsuntersuchungen an Spermatozoiden (Hollenstein) 279, 233
- , *Charophyceae* und Umweltfaktoren in Westindien (Vaidya) 279, 587
- , *Ceramium rubrum*, Phycoerythrin (Pecci et al.) 278, 10
- , *Chlamydomonas mundana*, Fructosediphosphat-Aldolasen (Russell et al.) 278, 33
- , *Chlamydomonas reinhardi*, Rekombination (Lawrence et al.) 279, 220, 221
- Algen**, *Chlorella*, Bestimmung der potentiellen Produktivität mit Synchronkulturen (Spectorova) 279, 239
- , Blaulichteffect auf die Nitritreduktion (Strotmann) 278, 524
- , CO₂-induzierte Verzögerung der Zellentwicklung (Soeder et al.) 278, 472
- , Cycloheximid, RNS- und Protein-Synthese (Morris) 279, 263
- , Fettsäurestoffwechsel (Harris et al.) 279, 242
- , Hemmstoffe der Photophosphorylierung und Photosynthese (Zalensky et al.) 278, 225
- , planktonische, und Bildung von Glycin (Sen) 278, 522
- , synchron kultivierte, Zeta-Potential (Grünberg et al.) 279, 326
- , „transfer-like“-RNS, Synthese und Basenzusammensetzung (Galling) 279, 270
- , Wachstum mit *Azotobacter* (Morales) 278, 201
- , Xanthophyllumwandlungen, lichtinduzierte, reversible (Hager) 278, 233
- Algen**, *Chlorophyceae*, Zellwandproteine bei 4 Arten (Thompson et al.) 278, 437
- Algen**, *Cyanophyceae*, *Dermocarpa*, *Xenococcus*, *Dermocapella*, Taxonomie (Ginsburg-Ardre) 278, 114
- , Fettsäuren und geochemische Bedeutung (Parker et al.) 279, 240
- , Lokalisation von Ascorbinsäure (Talpasayi) 279, 241
- , photosynthetische Membrane, Feinbau (Fuhs) 279, 233

- Algen, *Cylindrotheca fusiformis*, Bor-Ernährung (Neales) 279, 238
- , Desmidiaceae aus dem Kävsjön-See und dem Großen Moos, Schweden (Flensburg) 279, 586
- , Desmidiaceae aus Tokuschima (Hinode) 278, 118
- , Desmidiaceae der Torne-Lappmark in Schwedisch-Lappland (Förster) 279, 586
- , Diatomales, Süßwasser-, der Jog-Fälle, Mysore State (Gandhi) 279, 236
- , Diatomeen, Süßwasser-, von Tristan da Cunha und der Gough-Insel (Carter) 279, 46
- , *Dictyococcus cinnabarinus*, Carotinoide bei Flüssigkeitskultur (Accadia et al.) 279, 51
- , *Eudorina elegans*, Vertikalwanderung und Wasserblüte (Munawar et al.) 278, 472
- Algen, *Euglena* - Chloroplasten, Cytochrom c und Hillreaktion (Katoh et al.) 279, 50
- Chloroplastenfragmente, Chlorophyllzustand (Brody et al.) 278, 10
- , Hybridisierung von Kern- und Chloroplasten-DNS (Richards) 278, 504
- , Isocitrat-Dehydrogenase und NADP-Alkohol-Dehydrogenase (Danforth et al.) 278, 52
- , Lageorientierung durch Radiofrequenzfelder (Griffin et al.) 278, 305
- , Phototaxis (Diehn et al.) 278, 526
- Algen, *Fucus*, Mikroskopie vegetativer Gewebeteile (McCully) 278, 109
- , *Gomontia polyrhiza* und andere Bohrorganismen vor der Küste Hollands (Boekschooten) 279, 372
- , *Gonyaulax*, Zellkern-Struktur und Mitose (Chunosoff et al.) 279, 203
- , *Griffithsia globulifera*, DNS (Nasatir et al.) 278, 503
- , *Hantzschia virgata*, Rhythmik der Vertikalwanderung (Palmer et al.) 278, 328
- , marine, Kultur in Kreislaufaquarien (Strand et al.) 279, 140
- , *Microcystis aeruginosa*, Antibiotica-Einfluß (Vance) 278, 453
- , Mougeotia-Chloroplast, Gradient von Phytochrom 730 und Blaulicht bei der negativen Phototaxis (Schönbohm) 278, 526
- , *Nitella*, elektroosmotische Komponente der Saugkraft (Umrath) 279, 57
- , *Nitella*, Turgor, manometrische Messung (Green et al.) 279, 381
- , Flora des Spitzbergs (Jacob et al.) 279, 137
- , *Oedogonium cardiacum*, ionisierende Strahlung und freie Aminosäuren (Banerjee et al.) 279, 241
- , *Oscillatoria chalybea*, Thylakoide (Schmitz) 279, 43
- , *Pedinomonas minor* und *P. tuberculata*, Pigmente (Ricketts) 278, 7
- Algen, planktische, und Bodenablagerungen im Ladogasee (Dawidowa et al.) 278, 473
- , in Fischteichen des Ochaby-Komplexes, Polen (Bucka) 278, 475
- , des Najafgarh-Sees (Singh) 279, 586
- , im Oberflächenwasser des Ontario-Sees (Nalewajko) 278, 472
- Algen, *Rhodochorton purpureum*, Formentwicklung und Umwelt (Knaggs) 278, 512
- , *Rivularia*, Saccharose und „Vacuolenzucker“ (Quillet) 279, 240
- , *Scenedesmus*, Anhäufung von Biomasse und Proteinstickstoff, Wirkung verschiedener Stickstoffverbindungen (Vaklinova et al.) 278, 518
- , *Spirulina*-Arten, Ökologie (Anagnostidis et al.) 279, 371
- , *Spongiochloris typica*, Carotinoide (McLean) 278, 8
- , synchrone Kultur, Vorrichtung (Lafeber et al.) 278, 521
- , *Syracosphaera carterae*, Dimethyl- β -Propiothetin (Tocher et al.) 278, 16
- , *Thamniocloris*, zwei neue Arten (Dangeard) 278, 115
- , *Ulva lactuca*, Dimethyl- β -Propiothetin (Tocher et al.) 278, 16
- , *Vaucheria* und *Dichotomosiphon*, Zellwand-Chemie und Phylogenie (Maeda et al.) 278, 109
- , *Volvulina*, geschlechtliche Fortpflanzung und innerartliche Kreuzung (Carefoot) 279, 463
- Alkali-Kationen, Selektivität der Axon-Membran bei *Loligo* [Moll.] (Moore et al.) 279, 545
- Alkaloide**
- Alkaloide von *Aspidosperma discolor* und *A. excelsum* (Dastoor et al.) 278, 17; (Benoin et al.) 278, 17
- von *Catharanthus lanceus* (Blomster et al.) 278, 17
- , *Chelidonium*, Biosynthese in *Chelidonium majus* (Leete et al.) 278, 92
- , Chinin-Verbindungen und Influenzavirus-Reproduktion (Manolova et al.) 279, 295
- von *Cissampelos pareiras* (Bhatnagar et al.) 278, 17
- , Clavin-, Bildung bei *Claviceps* [Pilz] (Vining et al.) 278, 186
- , Cocain und Noradrenalin-Synthese in sympathischen Nerven des Kaninchens (Aloust et al.) 279, 551
- , Coffein-induzierter Chromosomen-Verlust bei *Drosophila* (Mittler et al.) 279, 331
- , Coldicin und Embryogenese von *Microhyla* [Amph.] (Diwan) 279, 583
- , Coldicin, Erhöhung der polyploidisierenden Wirkung durch Gibberellin (Zatykó et al.) 279, 243

- Alkaloide, Colchicin-induzierte tetraploide Zellen, RNS-Synthese bei *Pisum* (van't Hof) 279, 196
- von *Crotalaria trifoliatum* (Culvenor et al.) 278, 17
 - von *Euphorbia atoto* (Hart et al.) 278, 17
 - von *Glochidion* (Johns et al.) 278, 17
 - , Gramin-Biosynthese (Breccia et al.) 278, 92
 - von *Kreysigia multiflora* (Santavý) 278, 17
 - von *Malouetia arborea* (Sóti et al.) 278, 17
- Alkaloide, Nicotin-Biosynthese, γ -Methylaminobutyraldehyd als Zwischenprodukt (Kisaki et al.) 278, 92
- und Lernen einer Vermeidereaktion bei Mäusen (Bovet et al.) 279, 558
 - , Nicotinsäure-Einbau (Scott et al.) 278, 93
 - und Paarungsverhalten bei Ratten (Bignami) 278, 322
- Alkaloide von *Papaver bracteatum* (Guggisberg et al.) 278, 17
- , Papaverin und Calcium-Aufnahme durch Erythrocyten-Membranen (Carpenedo) 279, 327
 - , Physostigmin und Nieren-Funktion (Pytasz et al.) 279, 100
 - von *Pleiocarpa tubicina* (Khan et al.) 278, 17
 - , Reserpin und Dopamingehalt im Gehirn von *Helix* [Moll.] (Kerkut et al.) 279, 544
 - , Reserpin und Serotonin-Speicherung in Blutplättchen (Pletscher et al.) 279, 70
 - von *Romneya coulteri* (Stermitz et al.) 278, 17
 - , Scopolamin und Ausbildung und Behalten einer Vermeidereaktion bei Ratten (Leaf et al.) 279, 578
 - von *Senecio* (Gordon-Gray) 278, 17
 - von Solanaceen, Abbau (Neumann et al.) 279, 242
 - , Strychnin und Neuron mit Markscheide bei *Rana* (Mitolo-Chieppa) 279, 553
 - , Strychnin und Paarungsverhalten bei Ratten (Bignami) 278, 322
 - von *Tabernaemontana amygdalifolia* (Achenbach) 278, 17
 - , toxische, in *Phalaris*-Stämmen (Oram et al.) 279, 241
 - von *Uncaria gambier* (Merlini et al.) 278, 17
 - von *Zanthoxylum* (Diment et al.) 278, 17
- Allantois-Epithel, Zellmembranen und Strukturen der Zelloberfläche bei Hühnerembryonen (Danilova et al.) 278, 223
- Allergene von Ragweed-Pollen (King et al.) 279, 402
- Allergie, Auto-, bei bösartigen Tumoren [Homo] (Gamski et al.) 279, 399
- gegen Fisch (Aas) 279, 400; (Dölen et al.) 279, 400
 - , Sensibilisierung und Desensibilisierung gegen Neosphenamin (Frey et al.) 279, 398, 399
 - nach Tuberkulin aus atypischen Mykobakterien bei Rindern (Sobiech et al.) 279, 422
- Allergie, Tuberkulin-, passive Übertragung (Yamamoto et al.) 279, 397; (Fireman et al.) 279, 397
- Allergische Encephalomyelitis (Levine et al.) 279, 397
- Allometrie s. Biometrie
- Alter-Bestimmung der elastischen Fasern der Lunge durch ^{14}C [Homo] 278, 125
- -Bestimmung und Zahnentwicklung bei *Equus quagga boehmi* [Mam.] (Klingel) 278, 122
 - und Dickenwachstum von *Pinus pumila* am Mt. Norikura, Japan (Natori et al.) 278, 347
 - und Mortalität bei Mammaliern (Caughley) 279, 605
 - und RNS-Synthese (Devi et al.) 279, 264
 - -Unterschiede im Blut von Pinnipediern des Nördl. Pazifik (Sokolov) 279, 376
 - und Unverträglichkeit bei Auto- und Homo-Pfropfungen von *Phaseolus* (Lachaud) 279, 57
 - , Wachstum und Biologie von *Rutilus r. carpathorossicus* [Pisc.] (Holčík) 279, 589
 - und Wachstum und Überleben von adrenaletomierten Ratten (Urverg-Ratsimamanga et al.) 279, 74
- Alterung und Kinetin und Naphthylessigsäure bei abgetrennten Blättern (Abrams et al.) 278, 235
- , Kontrolle beim Blatt und Wachstumsretardantien (Kessler et al.) 279, 247
- Amine s. a. Einzelbezeichnungen
- , aliphatische, Komplexbildung mit Polythymidylsäure (Szer) 278, 395
 - , aliphatische, Toxizität für Elminius-Larven [Crust.] (Christie et al.) 278, 530
 - , biogene, in Hirnregionen während Entwicklung bei Katzen (Pscheidt et al.) 279, 555
 - und Maleimide, Reaktion, IR- und NMR-Spektren der Produkte (Sharpless et al.) 278, 384
 - -Synthese und Nährstoff-Mangel bei Hordeum (Sinclair) 278, 144
- 9-Aminoacridin-DNS-Komplex, Spektren (Gardner et al.) 278, 400
- 9-Aminoacridin und Phagen-Entwicklung (Piechowski et al.) 278, 400
- Aminopromacin und Calcium-Aufnahme durch Erythrocytenmembranen (Carpenedo) 279, 327
- Aminosäuren**
- Aminosäuren, N-Acetyl-L-asparaginsäure, Verteilung im Rattengehirn (Marcucci et al.) 278, 379
- , N-Acetyl-L-glutaminsäure im Gehirn [Homo] (Auditori et al.) 278, 379
 - , Äthionin und artspezifische Resistenz (Lomniczi) 279, 287
 - , Äthionin, Hemmung der Proteinsynthese und des Lipidtransports (Hyams et al.) 278, 100

- Aminosäuren, Adenosyl-methionin und Methyl- B_{12} bei Methionin-Synthese (Kerwar et al.) 278, 494
- , Alanin, Serin und Glutaminsäure und TMV-Vermehrung (Varma et al.) 279, 172
 - , Alanin-Synthese bei *Clostridium butyricum* [Bakt.] (Bachofen et al.) 278, 496
 - , Alanin-Synthese durch Mikroorganismen, Übersichtsreferat (Ozolin) 278, 495
 - -Amide, N-Acylderivate, quantitative Analyse der Bindung durch α -Chymotrypsin (Hamilton et al.) 278, 418
 - , L- α -Aminoadipinsäure, Isolierung aus Schweineleber (Takao et al.) 278, 380
 - , ϵ -Aminocaproinsäure, Hemmung der Plasminderogen-Aktivierung (Onishi et al.) 278, 429
 - , α -Aminoisobuttersäure, Transport im Fettgewebe von Ratten (Goodman et al.) 278, 303
 - , Arginin, freies, in Abwesenheit bzw. Gegenwart von Schwefel bei der Erdnuß (Hanower et al.) 278, 231
 - , Asparagin, freies, Bestimmung (Broome) 278, 382
 - , Asparaginsäure im Cortex bei Proteinmangel von Ratten (Lehr et al.) 279, 558
 - , Asparaginsäure-Synthese bei *Clostridium butyricum* [Bakt.] (Bachofen et al.) 278, 496
 - , Aspartat- β -semialdehyd, Regulation der Aspartokinase (Datta et al.) 278, 490
 - der Augenlinse, altersbedingte Veränderungen [Mam.] (Devi et al.) 278, 489
 - Austausch in Hämoglobin beim Pferd (Kilmartin et al.) 278, 259
 - Bedarf, Bestimmung bei *Coleomegilla* [Ins.] (Atallah et al.) 278, 573
 - Bestimmung im Blutplasma (McEvoy-Bowe et al.) 278, 381
 - , N-Carboxyl-L- und D-alaninanhydrid-Copolymerisation, asymmetrische Selektion (Tsuyura et al.) 278, 378
- Aminosäuren, Cystein-Aminogruppen in Polypeptiden, Bestimmung der Freisetzung (Streichman et al.) 278, 371
- Cystin-Verhältnis, intracelluläres, in der Nierenrinde (Crawhall et al.) 278, 494
 - Derivate aus Glutathionderivaten durch Glutathionase (Suga et al.) 278, 411
 - Markierung in Glutamatdehydrogenase (Pfleiderer et al.) 278, 370
 - aus Serin in aktivem Subtilisin (Neet et al.) 278, 261
- Aminosäuren, Cysteinester, trifluoracetylierte, Stabilität bei Gaschromatographie (Darbre et al.) 278, 384
- Derivate, abgekürzte Schreibweise 278, 377
 - , Desmosin, Synthese (Anwar et al.) 278, 491
 - , Diaminopimelinsäure, Biosynthese (Farkas et al.) 278, 93
 - , Diaminopimelinsäure, Kondensationsstufe bei der Synthese (Yugari et al.) 278, 93
- Aminosäuren, Dihydroxyphenylalanin und Dopamingehalt im Gehirn von Helix [Moll.] (Kerkut et al.) 279, 544
- , Dihydroxyphenylalanin- ^3H aus ^3H -Tyrosin im Mäuse-Melanom (Hempel et al.) 278, 493
- Aminosäuren-Einbau und Aminoacyl-Transfer bei Weizenembryo-Extrakt (Allende et al.) 279, 275
- durch Mikrosomen-Fractionen aus Geflügel-Leber (Heald et al.) 279, 274
 - in Mitochondrienproteine (Romani et al.) 278, 64
 - in Muskelprotein (Florini et al.) 279, 275
 - mit Polyribonucleotiden als mRNS, Codon-Zuordnungen (Morgan et al.) 279, 271
 - in Protein, Förderung durch RNS-Fraktion aus Reticulocyten (Drach et al.) 279, 151
 - und Purinnucleosidtriphosphate bei 8-Azaguanin-behandeltem, zellfreiem *Bacillus cereus* (Klubes et al.) 279, 150
 - in Tumor-Protein, Hemmung durch N-Lost (Nyhan et al.) 278, 435
- Aminosäuren, p-Fluorphenylalanin zur Haploidisierung diploider Hefe (Emeis) 279, 218
- , p-Fluorphenylalanin, Inhibitor der Zellkern-Replikation (Mueller et al.) 278, 503
 - , p-Fluorphenylalanin, mitotische Reduktion bei *Schizosaccharomyces Pombe* [Pilz] (Gutz) 278, 102
 - , freie, und ionisierende Strahlung bei *Oedogonium* [Alge] (Banerjee et al.) 279, 241
 - , freie, im Gehirn und Nahrungspyridoxinmangel bei Mäusen (Tews et al.) 279, 556
 - , freie, in Thrombocyten [Homo] (Wierzechowski et al.) 278, 489
 - Gehalt im Gehirn von Affen (Singh et al.) 279, 557
 - Gehalt in Pfirsichblättern nach Infektion mit *Taphrina* [Pilz] (Raggi) 278, 365
 - Gehalt von Spinat, Einfluß von N-Düngung (Wenzel et al.) 278, 589
 - im Gehirn, postnatale Konzentrationsänderungen bei Ratten (Oja) 279, 276
 - , Glutamat-Verwertung durch *Chlamydia* [Rickettsien] (Weiss) 278, 179
 - und Glutamatdehydrogenase, Mechanismus der Reaktion (Hershko et al.) 278, 423
 - , Glutamin, freies, Bestimmung (Broome) 278, 382
 - , Glutamin und Gonadendifferenzierung in Organkulturen von Rattenhoden (Steinberger et al.) 278, 555
 - , Glutaminsäure im Cortex bei Proteinmangel von Ratten (Lehr et al.) 279, 558
 - , Glutaminsäure und α -Ketoglutaronsäure bei Glutamat-aspartat-transaminase-Reaktion (Jenkins et al.) 278, 423
 - , Glutaminsäure- ^{15}N , oxydative Desaminierung und Dehydratation in *Vicia faba*-Geweben [Phan.] (Koretskaya et al.) 278, 491
 - , L-Glutaminsäure-Umsatz in Ascites-Tumorzellen (Pichler) 278, 491

- Aminosäuren, γ -Glutamyl-Transfer bei 16 Bakterienstämmen (Milbauer et al.) 278, 491
- Aminosäuren, Glycin-Abbau in *Peptococcus glycinophilus* [Bakt.] (Klein et al.) 278, 60
- Bildung und Wachstum einer planktonischen *Chlorella* [Alge] (Sen) 278, 522
 - und Indol-Bindung an Plasma-Albumin (Krasner et al.) 278, 267
 - Reste in Proteinen und Stabilität der α -Helix (Fraser et al.) 278, 249
- Aminosäuren, Histidin-Einbau in Chromosomen der Speicheldrüsen von *Drosophila* (Pettit et al.) 279, 197
- Jodierung zu Jodhistidin (Bensusan et al.) 278, 379
 - Reste in RNase, Unterscheidung durch NMR-Spektroskopie (Bradbury et al.) 278, 372
 - Stoffwechsel bei *Peptococcus* [Bakt.] (McConnell et al.) 278, 179
- Aminosäuren, Hydroxyl-, trifluoracetylierte, Stabilität bei Gaschromatographie (Darbre et al.) 278, 384
- Hydroxyprolin-Ausscheidung im Rattenharn nach Injektion von Schlangengift (Raab et al.) 278, 532
 - inkorporierende Enzyme in Leber und Thymus von Ratten nach Cortisol (Pena et al.) 279, 76
 - Isodesmosin, Synthese (Anwar et al.) 278, 491
 - ι -Isoleucin, Synthese-Regulation bei *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Ning et al.) 278, 496
 - Jodhistidin, Abtrennung und Identifizierung (Perlgut et al.) 278, 380
 - Jodhistidin, Jodierungsprodukt des Histidins (Bensusan et al.) 278, 379
 - Jodtyrosin-ähnliche Verbindung im Serum [Homo] (Row et al.) 278, 493
 - Kupferkomplexe, Dünnschichtchromatographie und R_f -Werte in Phenol-Wasser (Fare et al.) 278, 383
 - Leucin- ^{14}C -Einbau in Ribosomen des Gehirns (Clouet et al.) 279, 279
 - Leucin-Einbau in Insulin, Wirkung von Zuckern (Parry et al.) 278, 489
 - Leucin-Einbau in Milchdrüsen der Maus (Fiske) 279, 199
 - D -Leucin-Einwirkung bei *Helianthus* (Scheffer et al.) 278, 144
 - Lipid-gebundene, in Thrombocyten [Homo] (Wierzchowski et al.) 278, 489
 - Lösungen, Entsalzung durch Polyacrylamidgel (Schwartz et al.) 278, 385
- Aminosäuren, Lysin, Bestimmung (Matheson et al.) 278, 382
- Fermentation bei *Bacillus subtilis* (Tanaka et al.) 278, 179
 - Oxydation durch *Mytilus edulis* [Moll.] (Hope et al.) 278, 384
 - Reste im Cytochrom b_5 (Ozols et al.) 278, 71
- Aminosäuren, Lysin-Zusatz und Aminoacidämie bei Sus [Mam.] (Pion et al.) 278, 305
- D,L -Lysin-2- ^{14}C und -6- ^{14}C , Stoffwechsel bei Ratten und Hunden (Meghal et al.) 278, 491
 - und Maleinimide, Reaktion, IR- und NMR-Spektren der Produkte (Sharpless et al.) 278, 384
- Aminosäuren, Methionin, Äthylenbildung, FMN und Licht als Mittler (Yang et al.) 278, 494
- und RNS-Synthese-Regulation bei *E. coli* (Matchett) 278, 510
 - Synthese, Cystathionin γ -Synthetase bei (Kaplan et al.) 278, 424
 - Synthese, Methyl- B_{12} und Adenosylmethionin (Kerwar et al.) 278, 494
 - Transfer, intestinaler, bei bestrahlten Kaninchen (Mehran et al.) 278, 495
- Aminosäuren, ^{35}S - D,L -Methionin, Einfluß auf hypothalamo-hypophysäre Beziehungen bei der Maus (Roux) 279, 459
- Methyl- ^{14}C -Methionin-Einbau in RNS von *Cricetus* [Mam.] (Saponara et al.) 279, 267
 - S -Methylcysteinsulfoxid, Abtrennung aus Harn [Homo], Nachweis (Tominaga et al.) 278, 380
 - β -naphthylamide, enzymatische Hydrolyse (Felgenhauer et al.) 278, 409
 - Oxalysin, Oxydation durch *Mytilus edulis* [Moll.] (Hope et al.) 278, 384
 - Papierelektrophorese, Beweglichkeiten bei (Edward et al.) 278, 382
 - und Peptide, IR-Untersuchungen (Bláha et al.) 278, 254
 - Phenylalanin-Hydroxylierung, Mechanismus (Guroff et al.) 278, 493
 - Phenylalanin-Polymerisation, Poly-U-geleitete, und zweiwertige Ionen (Gordon et al.) 279, 150
 - Phenylthiohydantoine, alkalische Hydrolyse (Africa et al.) 278, 385
 - Phosphorjodhistidin, Abtrennung und Identifizierung (Perlgut et al.) 278, 380
 - Polymerisation und GTP-ase (Nishizuka et al.) 279, 150
 - Prolin, ^3H -markiertes, Präparation, Umsetzungen (Frank) 278, 495
 - Prolin-Stoffwechsel bei *E. coli* (Frank) 278, 495
 - Sarkosin, Oxydation in Mitochondrien (Hoskins) 278, 67
 - schwefelhaltige, Abbau durch Hefen (Maw et al.) 278, 179
 - schwefelhaltige, und γ -Glutamylpeptide in Zwiebeln und Samen von *Allium* (Virtanen) 278, 519
 - Selenoaminosäuren, Synthese in *Candida albicans* [Pilz] (Falcone et al.) 278, 82
 - Selenocystathionin in einer australischen selenspeichernden Pflanze (Peterson et al.) 278, 143

- Aminosäuren - Sequenz von Bence Jones-Proteinen (Hilshmann) 278, 269
- von Chymopapain in Umgebung der reaktiven Thiol-Gruppe (Tsunoda et al.) 278, 376
 - von Cytochrom c aus Wal-Herz (Goldstone et al.) 278, 268
 - von Lysozym, Änderungen bei Phagen T4-Mutanten (Terzhagi et al.) 278, 400
 - von Melittin (Habermann et al.) 278, 369
 - von Pepsin in Arginin-Umgebung (Kuznetsov et al.) 278, 375
 - von Rubredoxin (Bachmayer et al.) 278, 68
 - von Subtilisin BPN⁺ und Carlsberg (Smith et al.) 278, 261
 - der tryptischen Peptide einer Woll-Protein-Fraktion (Corfield et al.) 278, 265
- Aminosäuren, Serin, Bestimmung (Matheson et al.) 278, 382
- -Ester, Glykosylierung durch UDP-Xylose-Protein-Xylosyltransferase (Grebner et al.) 278, 29
 - und Kollagen-Stabilität (Rigby) 278, 249
 - -Synthese bei Amph., Aves, Mam. und Homo (Walsh et al.) 278, 496
 - , Umwandlung in Cystein in aktivem Subtilisin (Neet et al.) 278, 261
- Aminosäuren - Stoffwechsel, neue Befunde (Broquist et al.) 278, 303
- bei Artemia [Crust.] (Emerson) 278, 287
 - bei Attacus ricini [Ins.] (Hsu et al.) 278, 490
 - in Larven von Bombyx mori [Ins.] (Philippovich et al.) 278, 490
 - und Metamorphose bei Phormia [Ins.] (Dinamarca et al.) 279, 253
- Aminosäuren-Synthese in Extrakten von Agaricus bisporus [Pilz] (Bolliger et al.) 278, 437
- -Synthese durch Mitochondrien-Fraktion von Neurospora [Pilz] (Kinsey et al.) 278, 437
 - , β -2-Thienylalanin und Proteinsynthese in Makrophagen (Caviness) 278, 426
 - -Transport in Gehirnabschnitten vom Meerschweinchen (Nakamura et al.) 279, 556
 - , Transportsysteme in Zellen und Geweben (Christensen) 278, 292
- Aminosäuren, Tryptophan - Bestimmung, verbesserte, mit Salkowski-Reagens (Perley et al.) 278, 381
- , ³H-Verschiebung bei enzymatischer Hydroxylierung (Renson et al.) 278, 492
 - -Hydroxylierung bei Chromobacterium violaceum (Renson) 278, 493
 - -Hydroxylierung durch Gehirn-Gewebe (Gal et al.) 278, 492
 - -Operon, Indol-3-glycerolphosphatsynthetase bei E. coli (Creighton et al.) 278, 414
 - -Operon, regulatorisches Gen bei E. coli (Hiraga et al.) 278, 492
 - , Photolyse mit sichtbarem Licht (Guarnani et al.) 278, 381
- Aminosäuren, Tryptophan-Synthese und Klonostat bei Helianthus (Bara) 279, 51
- , Tryptophan-Transport in Neurospora crassa [Pilz] (Wiley et al.) 278, 108
- Aminosäuren, Tyrosin, Hydroxylierung zu Dopa im Melanom (Hempel et al.) 278, 493
- , Nitrierung in Proteinen mit Tetranitromethan (Riordan et al.) 278, 384
 - und Refolding bei RNase (Friedman et al.) 278, 372
 - -Reste, Reaktionsfähigkeit gegenüber Hypodit in α -Chymotrypsin (Dube et al.) 278, 373
 - -Synthese, Mechanismus der Phenylalanin-Hydroxylierung (Guroff et al.) 278, 493
- Aminosäuren, L-Tyrosin-O-sulfat, Syntheseweg (Basford et al.) 278, 493
- , Valin-Analogue, D-Penicillamin und Poliovirus-Hemmung (Gessa et al.) 279, 291
 - , Valin-Einbau in spezifische Pankreas-Proteine, Hemmung durch Actinomycin D (Marchis-Mouren et al.) 278, 426
 - -Verteilung zwischen Blutplasma und Erythrocyten beim Hund (Elwyn) 278, 537
 - -Verwertung durch Bordetella [Bakt.] (Goldner et al.) 278, 178; (Vajdic et al.) 278, 178
 - -Wirkung auf Wachstum von Thiobacillus neapolitanus (Kelly) 278, 179
 - , O-Xylosylserin, Abtrennung aus Harn [Homo], Nachweis (Tominaga et al.) 278, 380
- Aminosäuren - Zusammensetzung der Blattproteine bei Nicotiana (Kawashima et al.) 278, 436
- der Histone in hinterer Seidendrüse von Bombyx mori [Ins.] (Yoshida et al.) 279, 15
 - von IgG-Fragmenten (Eyck) 278, 268
 - von α -Keratin-Fraktionen mit wenig Schwefel (Crewther et al.) 278, 264
 - der Proteine aus Hämolymphe von Homarus americanus [Crust.] (Stewart et al.) 279, 6
 - der Raupenspinnfäden von Ephestia kühniella [Ins.] und Plodia interpunctella [Ins.] (Blaich) 278, 383
 - der Schalenproteine bei Brachiopoda und fossilen Articulata (Joep) 278, 260
 - bei Vitis und Reife (Marutian) 278, 383
- Aminoverbindungen, freie, Veränderungen in gelagertem Rindfleisch (Gardner et al.) 278, 489
- Amitrol und Stoffwechsel beim Mais (Millikan et al.) 279, 173
- Ammoniak-Transport im Dünndarm von Mesocricetus [Mam.] (Mossberg et al.) 278, 299
- Amnion, Geschlechtschromatinbestimmung bei Ratten (Farias et al.) 279, 382
- Amphetamin und Paarungsverhalten bei Ratten (Bignami) 278, 322

Amphibia

- Amphibia, A u g e, ERG bei Rana (Bresson et al.) 278, 312
- , Linsen-Neubildung aus Irisimplantaten bei Triturus (Reyer) 279, 107
- , Retina-Lichtreizung und Zunahme der Natrium-Konzentration bei Rana (Buckser et al.) 278, 312
- , Retina, Melanin-Entwicklung und Ursprung bei Ambystoma (Piatt) 279, 351
- Amphibia, Blut, kernhaltige Erythrocyten, mikrotubuläre Elemente und Zellmembranen (Wolfe) 279, 318
- , Blutcapillaren, Flüssigkeitsaustausch durch die Oberfläche bei Rana (Zweifach et al.) 278, 540
- , Blutkreislauf, Doppelzirkulation bei Anura (Angell et al.) 278, 538
- , Bufo, Ökologie und Variationsstatistik einer B. viridis und B. calamita-Population (Flindt et al.) 278, 578
- , Bufo punctatus, Fortpflanzungsbiologie und ökologische Grenze (Tevis) 278, 578
- , Cerebellum, Purkinje-Zellen, Fehlen von Langzeithemmung bei Rana (Llinas et al.) 279, 561
- Amphibia, C h r o m o s o m e n - A b e r r a t i o n e n nach Bestrahlung der Eier von Pleurodeles (Gallien et al.) 279, 34
- , -Karten der Lampenbürstendchromosomen von Triturus (Mancino et al.) 279, 497
- , Oberflächentopographie in der Milz von Triturus (Davies et al.) 279, 497
- , -Replikation, synchrone, bei Xenopus (Gehring et al.) 279, 321
- Amphibia, D N S von Ambystoma, Primer-Aktivität für RNS-Synthese (Chaproniere-Rickenberg et al.) 279, 257
- , Drüsen, Daumen-, Histochemie bei Discoglossus (Bolognani Fantin et al.) 278, 214
- Amphibia, E i, O o c y t e n, annulierte Lamelle bei Triturus (Sentein et al.) 279, 317
- , Enzymaktivität bei Necturus (Kessel et al.) 279, 580
- , Meiose bei Ambystoma, Triturus und Xenopus (Humphries) 279, 433
- , Zellkern und Protoplasma, Wechselwirkung bei Xenopus (Ficq) 279, 197
- Amphibia, E i a b l a g e und Dithiocarbamoylhydrazinderivat bei Rana (Kanakaraj et al.) 279, 69
- , endokrine Regulation des Elektrolyt- und Wasserhaushalts bei Triturus (Ferreri et al.) 279, 94
- Amphibia, E n t w i c k l u n g, biochemische Grundlagen (Tiedemann) 279, 378
- , von Hautdrüsen von Xenopus in vitro (Vanable et al.) 278, 558
- , des Herzens bei Triturus und Rana (Turner) 279, 351
- , und Wachstum der Muskeln bei Rana (Strohman) 279, 107
- Amphibia, E m b r y o g e n e s e nach Behandlung mit Colchicin bei Microhyla (Diwan) 279, 583
- , und Lactatdehydrogenase bei Rana (Wright et al.) 279, 34
- , und Nucleinsäuren-Stoffwechsel nach Behandlung mit N-Äthylurethan bei Microhyla (Joshi) 279, 583
- , und Sauerstoffbedarf bei Ambystoma (Crawford et al.) 279, 105
- Amphibia, Fauna, Artenliste für San Francisco (Banta et al.) 279, 128
- Amphibia, G e h i r n bei einseitig blindem Rana (Schönheit) 279, 352
- , Ependym und Neuroglia, Gomori-positive Substanz bei Rana (Teichmann) 279, 353
- , Epiphyse, Histologie bei Bufo (Vitale-Calpe) 278, 218
- , Epiphyse-System, Nervenleitung bei Rana (Dot et al.) 279, 562
- , Fuscinpigment-Verteilung bei Rana (Srebro et al.) 278, 218
- , lysosomale Enzyme bei Urodelen (Wächter) 278, 217
- , medulläres Atemzentrum, Deafferenzierung und Potentiale in Medulla, Rückenmark und Muskel von Rana (Lupandin) 279, 561
- , Tectum opticum bei Rana (Lázár et al.) 279, 352
- Amphibia, Gewebe, Sauerstoffverbrauch und Thyreoidea-Hormone bei Bufo (Thornburn et al.) 279, 81
- , Gonaden von Bufo in vitro (Salvatorelli et al.) 279, 584
- , Hämoglobin, biochemische Metamorphose (Hamoda et al.) 278, 260
- , Harnblase, Vasopressin-Einfluß und passiver Natrium-Transport bei Bufo (Civan et al.) 279, 87
- , Harnleiter, primärer, Feinbau bei Triturus-Larven (Lehmann) 279, 351
- , Haut-Drüsen, granulöse, Histochemie (Fraschini) 279, 349; (Vialli) 279, 350
- , Haut, 5-Hydroxytryptamin-Gehalt bei Anuren (Welsh) 279, 350
- , Haut, ³H-Thymidin-Aufnahme, Anzahl markierter Kerne, Kornzahlen und Zellteilungsraten bei Urodelen (Chiakulas et al.) 279, 430
- , Herz-Frequenz und Temperatur, Jahresrhythmik der Wechselbeziehung bei Bufo (Stier et al.) 278, 543
- , Herz-Muskel, Energieaustausch in Diastole und Systole bei Rana (Babskii et al.) 278, 543
- , Hoden, Entwicklung bei Alytes (Disclos) 279, 466
- , Hypophyse, Cytologie, und Jahrescyclus bei Nectophrynoides (Zuber-Vogeli) 279, 351
- , Hypophyse, Pars intermedia, adrenerge Neuronen bei Bufo (Enemar et al.) 279, 351

Amphibia, Hypophyse und Tagesrhythmik der Mitoserate in Gewebe von Urodelen (Chiakulas et al.) 279, 60

- , Hypothalamus, gonadotropes Zentrum des Tuber cinereum und Ovulation bei Rana (Dierickx) 278, 217
- , Induktion der präsumptiven Epidermis bei Rana (Barth) 279, 583
- , Innervation-Muster, präganglionäre, und sympathische B- und C-Neuronen bei Bufo (Nishi et al.) 278, 217
- , Karyotypus von Rana (Guillemin) 279, 433
- , Kreuzung zwischen Bufo arenarum $\times$ Leptodactylus chaquensis (Barbieri et al.) 279, 466
- , Leber, Serin-Synthese bei Rana (Grillo et al.) 278, 304
- , Leberparenchym, Zelltypen bei Bufo (Bani) 278, 215
- , Lepospondyli, Adelospondylus n. gen. aus dem Obercarbon (Carroll) 278, 285
- , lymphatisches System des Darmes (Balashov) 279, 350
- , Mitose, karyokinetische Störung nach Kinetin bei Triturus (Grillo et al.) 279, 205
- , M. extensor digitorum longus IV, Feinbau bei Rana (Reger) 278, 214
- , Mutante „screw“ bei Xenopus (Uehlinger) 279, 331
- , Nervensystem, Zellen mit Myelinscheide bei Rana (Beloborodova) 279, 353
- , N. olfactorius, Feinbau bei Anuren (Capanna et al.) 278, 218

Amphibia, Neuron, B-, der Spinalganglien, Glykogen-Nachweis bei Rana (Bert-hold) 279, 352

- und Barium bei Rana (Pietra et al.) 279, 549
- mit Markscheide und Strychnin bei Rana (Mitolo-Chieppa) 279, 553
- , Motor-, elektrische Beeinflussung und Acetylcholin-Freisetzung bei Rana (Katz et al.) 279, 550
- , osmotische Eigenschaften bei Rana (Shapiro) 279, 548
- , Synapsen-Typen im chromaffinen Gewebe der Nebennieren bei Bufo (Piezzi) 278, 216

Amphibia, Nieren, Transport von Natrium, Glucose und PAH (Vogel et al.) 279, 99

- , Orientierung, Sonnenkompaß, bei Acris [Amph.] (Ferguson et al.) 278, 307
- , Osmoregulation bei Bufo und Rana (Schofeniels et al.) 279, 94
- , Pankreas, Inselsystem, Cytologie bei Urodelen (Epple) 278, 215
- , Pankreas, Inselsystem, Fixierungsart und elektronenmikroskopisches Zelltypenbild bei Rana (Lange) 278, 215
- , Parasiten, Cephalochlamys [Cest.], Entwicklungscyclus in Xenopus (Thurston) 279, 336
- , Parasiten, Helminthes aus Hyla (Baruž et al.) 278, 272

Amphibia, Parasiten, Polystomum [Trem.] in Hyla, Korrelation der Fortpflanzungszyklen (Combes) 278, 549

- , Rana, ökologische Beziehungen und Konkurrenz zwischen drei Arten (Inger et al.) 278, 577
- , Regeneration des Mesencephalon und Wiederkkehr des Sehvermögens bei Xenopus (Filoni) 279, 367
- , RNS-Synthese in isolierten Zellen von Xenopus (Shiokawa et al.) 279, 583
- , RNS-Synthese-Hemmung bei Xenopus (Yamana et al.) 279, 254
- , RNS-Synthese und Protein-Synthese bei Triturus-Larven mit und ohne Sauerstoff-Mangel (Hara) 279, 350
- , Schädel, Morphologie und Entwicklung bei Hyla (Trueb) 278, 214
- , Sinnesorgane, Chemoreceptoren, Feinbau im Carotislabyrinth bei Bufo (Ishii et al.) 278, 216
- , Sinnesorgane, Columella bronchialis der Froschlärven (Beaumont) 278, 215
- , Sinnesorgane, Riechschleimhaut, Receptoren-Feinbau bei Rana (Graziadei) 278, 216
- , Telencephalon, Gomori-positives Zellmaterial bei Rana (Srebro et al.) 278, 218
- , Thymus, Cytologie bei Ambystoma (Klug) 278, 215
- , Thymus, Differenzierung und Histologie bei Rana-Larven (Rossini) 278, 216
- , Thyreoidea-Stoffwechsel, Trennung der jodierten Verbindungen bei Triturus (Peyrot et al.) 279, 81

Amphibia, Transplantation, Homo- und Hetero-, bei Rana (Lotzová et al.) 279, 107

- larvaler Gewebe in adulte Triturus (Dent et al.) 279, 107
- von Pigmentzellen von Triturus auf Pleurodeles (Chibon) 279, 106
- von Regenerationsblastemen in Augen von Anuren und Urodelen (Stone) 279, 107

Amphibia, Typhlops, Gattungsstatus (Robb) 278, 285

- , Wanderung, Heimwärts-, bei Taricha (Twitty et al.) 278, 307
- , Wasserhaushalt der Salamandridae (Spight) 279, 94, 604
- , Zellen, säurebildende, Membranveränderungen nach Puromycin (Orrego et al.) 279, 200
- , Zellgröße und DNS-Gehalt, Bedeutung für Regulation der DNS-Synthese in Embryonen von Xenopus (Graham) 279, 195
- , Zellkern, spermatozoider, Struktur bei Pleurodeles (Picheral et al.) 279, 500

Anaesthetica, reversible Änderung der Struktur globulärer Proteine durch (Balasubramanian et al.) 278, 257

- Anaphylaxie-Mechanismus (Iff et al.) 279, 396
- nach Rinderserumalbumin-Antikörper-komplexen (Litt) 279, 397

- anatomie der Blutcapillarnetze im Epikard [Homo] (Makoyeva) 278, 132
 — der Fortpflanzungsorgane bei *Lycorma* [Ins.] (Sun) 278, 469
 — von *Gyrodactylus* [Trem.] (Braun) 279, 335
 — Hinterhaupts- und Nacken-Venen [Homo] (Guerasimov) 279, 521
 — und Histologie von *Gundlachia* [Moll.] (Wautier et al.) 279, 338
 — und Histologie der Häutungsdrüsen bei *Hyalophora* [Ins.] (Herman et al.) 279, 342
 — und Histologie der Imago von *Drosophila* (Miller) 279, 138
 —, mikroskopische, der Milz bei Teleostei [Pisc.] (Haider) 278, 209
 — der Nebennieren der Chinchilloidea und Cavoidea [Mam.] (Gorgas) 279, 529
 — der Rectaldrüse bei *Hemiscyllium* [Pisc.] (Chan et al.) 278, 208
 —, Regio infratrochanterica [Homo] (Pheline et al.) 279, 362
 —, Topographie des Nucleus n. accessorii bei Bos [Mam.] (Flieger) 279, 448
 — des Verdauungsapparates von *Mystus* [Pisc.] (Vasisht et al.) 278, 208
 — des Visceral-Ganglion bei Anodonta und Unio [Moll.] (Zs.-Nagy) 279, 337
 — von Wurzel und Stamm bei *Rauwolfia* (Khalil et al.) 279, 233
 Angiospermen s. Phanerogamen
 anionen s. Ionen

Annelida

- Annelida, Archiannel., *Dinophilus gyrotilatus*, Kopulation (Traut) 278, 549
 —, Archiannelida des Roten Meeres (Kirsteuer) 278, 275
 —, Branchiobdella, Coelomocyten (d'Angelo) 278, 463
 —, Branchiobdella, Spermathek (d'Angelo) 278, 463
 —, Cystobranchus respirans im tschechoslowakischen Donauabschnitt (Ertlová) 279, 491
 —, Enchytraeidae des Bodens (Radu et al.) 279, 513
 —, Erpudbella, Chromosomensatz und Spermatogenese (Puccinelli et al.) 279, 504
 —, Eulalia, multipolare Nervenzellen in der Rüsselscheide (Michel) 278, 462
 —, Exogone, Gonadenreifung und Gonorchismus (Cognetti-Varriale et al.) 279, 465
 —, Exogoninae, Ovar (Cognetti-Varriale) 279, 465
 —, Hirudinea von Fischen der Fließgewässer von Potiská nížina, ČSSR (Žitňan) 279, 475
 —, Hirudinea, Pigmente (Needham) 278, 9
 —, Lumbricus, Hautmuskelschlauch, Funktion und Feinbau der Fasern (Heumann et al.) 279, 340
 —, Nereidae, Segmentmuskulatur (Pilato) 278, 462
 —, Ophryotrocha puerilis, Bastardierung mit *O. siberti* (Boites) 279, 226

- Annelida, Polychaeta, Adaptation bei interstitiellen Arten (Laubier) 278, 333
 —, drei neue Arten aus dem Litoral des Roten Meeres (Storch) 278, 275
 —, Enzyme der Harnsäure-Abbaukette (Razet et al.) 278, 287
 —, Kiefer aus dem Ordovicium und Silur Polens (Kielan-Jaworowska) 278, 462
 —, der Sandlücken aus dem Sand der Waltair-Küste (Rao et al.) 279, 374
 Annelida, Polycirrus caliendrum mit *Entobius hamondi* n. spec. [Crust.] (Gotto) 278, 276
 —, Polydora vor der Küste Hollands (Boekschoten) 279, 372
 —, Protodrilus, Reaktion auf Licht (Gray) 278, 306
 —, Sabella, Carotinoide (Lee et al.) 278, 8
 —, Serpulidae, marine, von Ost-Queensland und New South Wales (Straughan) 278, 275
 —, Spirorbis, Geschlechtssegmente und Keimzellenentwicklung (Potswald) 278, 462
 —, Spirorbis, Ökologie an der Ostküste Irlands (Toner) 278, 333
 —, Syllidae, sandbewohnende Mesopsammon-Arten bei Meloria (Cognetti) 278, 333
 —, Tubifex, Globin-Reindarstellung aus Hämoglobin (Nakajima et al.) 279, 5
 —, Tubificidae, Gattungsdiagnosen (Brinkhurst) 278, 275

- Anpassung, Akklimatisation und Stoffwechselintensität bei *Patella* [Moll.] (Davies) 279, 373

- von *Apis* [Ins.] an Umwelt (Louveau) 279, 600
 — und Bau von *Halammohydra* [Coel.] (Swedmark et al.) 278, 458
 — an erhöhte Temperaturen bei *Caenorhabditis* [Nemat.] (Brun) 278, 567
 — des Fettstoffwechsels im Winter bei *Zonotrichia* [Aves] (King et al.) 279, 602
 — bei interstitiellen Polychaeta [Annel.] (Laubier) 278, 333
 — der Mandibel an die Ernährungsweise bei Isoptera [Ins.] (Deligne) 278, 466
 —, Resistenz-, genetische und nicht-genetische celluläre, bei marinen Evertrebraten (Schlieper) 279, 371
 — des Venensystems an die Ökologie der Rodentia [Mam.] (Tumanov) 279, 521
 Antheridien-Bildung und Dunkelkeimung bei *Anemia* (Näf) 278, 234

- Anthocyane, Einbau von Shikimisäure und trans-Zimtsäure (Pla et al.) 278, 90
 — von „purple-Salvia“-Blüten (Shibata et al.) 278, 11
 — -Synthese in *Celosia*-Keimlingen (Malaviya et al.) 278, 518
 — -Synthese und Zimtsäuren in isolierten Petalen von *Petunia* (Hess) 279, 51
 Anthranilsäure-Biosynthese in *Saccharomyces* [Pilz] (Lingens et al.) 278, 185

Antibiotica

- Antibiotica, Actinoidine, Kohlenhydratbestimmung (Starichkai et al.) 278, 449
- Antibiotica, Actinomycin D und Blüteninduktion bei *Chenopodium* (Watson et al.) 279, 263
- und Embryogenese bei *Lymnaea* [Moll.] (Brahmachary et al.) 279, 581
- und Furchung bei *Artemia* [Crust.] (Fautrez-Firlefyn et al.) 279, 580
- und Glucose- und Fructose-Stoffwechsel (Gutman et al.) 278, 96
- , Hemmung der Cytokinese in mehrkernigen Tumorzellen von *Cricetus* [Mam.] (Stevens) 279, 495
- , Hemmung der Keratinisierung von Speiseröhrenfragmenten der Maus *in vitro* (Soriano) 279, 103
- , Hemmung des Valin-Einbaus in spezifische Pankreas-Proteine (Marchis-Mouren et al.) 278, 426
- , Inhibitor der Kernreplikation bei HeLa-Zellen (Mueller et al.) 278, 503
- und LDH-Virus (Crispens et al.) 279, 190
- und Morphogenese bei *Fundulus* [Pisc.] (Wilde et al.) 279, 106
- und Nucleinsäure-Synthese bei *Chenopodium* (Watson et al.) 279, 263
- , Protein-Synthese-Hemmung (Nakazato et al.) 279, 155
- , Resistenz bei *Lactobacillus* (Donaldson et al.) 278, 453
- und RNS-Synthese von Reo-Virus Typ 2 (Loh et al.) 279, 294
- und Serumprotein-stimulierte Proteinsynthese bei *Yoshida-Ascites-Hepatom* (Marsili et al.) 278, 426
- und Ultrastruktur von RNS und Proteinen, Autoradiographie (Stenram et al.) 278, 426
- Antibiotica, Actinomycin -Einbau in Zelllinie [Homo] (Fraccaro et al.) 279, 197
- und Fibroin-Synthese in hinterer Seidendrüse von *Bombyx mori* [Ins.] (Shigematsu et al.) 278, 434
- und Phosphatase-Aktivität (McCoy et al.) 278, 96
- und RNS-Basenzusammensetzung (Lamar et al.) 279, 153
- , RNS-Synthese-Hemmung (Lukjanow et al.) 279, 257
- und RNS-Synthese und -Umsatz (Koch et al.) 279, 262
- Antibiotica, Amicetin, Hemmung der Proteinsynthese (Bloch et al.) 278, 450
- , Aminoglykosid-, Induktion von Code-Mehrdeutigkeiten (Gorini) 279, 272
- , 6-Aminopenicillansäure, photochemische Transformation (Godtfredsen et al.) 278, 449
- , 5-[p-Aminophenyl]-Cytosin, Wirkung auf Zeckenencephalitis (Ježek et al.) 278, 454
- , Bacteriocin von *Streptococcus faecalis* [Bakt.] (Davie et al.) 278, 202
- Antibiotica, Bleomycin, Aktivität und Toxizität (Ishizuka et al.) 278, 450
- , Bottromycine, Präparation (Nakamura et al.) 278, 449
- , Chloramphenicol, Wirkung auf Sporulation (Weinberg et al.) 278, 450
- , Chloramphenicol und Wurzelwachstum der Keimlinge nach Röntgenbestrahlung (Ivanov) 279, 57
- , Chromomycin A₃ und Embryogenese bei *Lymnaea* [Moll.] (Brahmachary et al.) 279, 581
- , Colicine von *E. coli* in menschlichem Intestinum (Young et al.) 278, 446
- , Colicine zur Selektion von thermosensiblen Mutanten bei *E. coli* (Rampini et al.) 279, 210
- , Cumarine mit antibiotischer Wirksamkeit (Dadáč) 278, 195
- Antibiotica, Cycloheximid, Hämoglobin-Synthese-Hemmung, Mechanismus (Lin et al.) 279, 273
- , Protein- und RNS-Synthese-Hemmung in Lymphocyten [Homo] (Kay et al.) 279, 154
- und Protein-Synthese bei *Chlorella* [Alge] (Morris) 279, 263
- und RNS-Synthese bei *Chlorella* [Alge] (Morris) 279, 263
- Antibiotica, Cycloserin und D-Aminosäureoxydase (Frecking et al.) 278, 425
- , Cycloserin und Transaminasen (Kivman et al.) 278, 50
- , Empfindlichkeit Coagulase-positiver *Staphylococcus*-Stämme [Bakt.] (Tynecka) 278, 454
- , Empfindlichkeit von *Staphylococcus* [Bakt.], Kobaltchlorid-Wirkung auf (Mnat-sakanov) 278, 452
- , Gentamicin, Wirkungsmechanismus (Milanesi et al.) 278, 450
- , Gentamycin-Resistenz bei *E. coli* (Datta et al.) 278, 453
- , Griseofulvin, Wirkung auf *Verticillium* [Pilz] (Isaac et al.) 278, 452
- , Kasugamycin, Wirkungsmechanismus (Tanaka et al.) 279, 154
- , Kontrolle von *Mycoplasma* (Perlman et al.) 278, 452
- , Mycoticine aus *Streptomyces ruber* [Bakt.] (Wasserman et al.) 278, 449
- , Mikamycin, Protein-Synthese-Hemmung (Yamaguchi et al.) 279, 153
- , Mitomycin und Fibroin-Synthese in hinterer Seidendrüse von *Bombyx mori* [Ins.] (Shigematsu et al.) 278, 434
- , Nisin-Biosynthese in *Streptococcus lacti* [Bakt.] (Hurst) 278, 449
- , Nobiletin aus *Citrus reticulata* (Ben-Aziz) 278, 456
- , Novobiocin, Wirkung auf Kohlenhydratstoffwechsel von *Actinomyces* [Bakt.] (Egorov et al.) 278, 452
- , Paromomycin, Wirkung auf *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (von Seefried et al.) 278, 451

- antibiotica, Phenoxymethylpenicillin, photochemische Transformation (Godtfredsen et al.) 278, 449
- , Polyen-, Hemmung durch Steroide (Zygmunt et al.) 278, 451
- , Polyen-, Wechselwirkung mit Membransystemen (Kinsky et al.) 278, 451
- , Polymyxin-B-Kupfer II-Komplex, Abbau durch Hydroxylamin (Flierl et al.) 278, 369
- antibiotica, Puromycin-Hemmung der Cytokinese in mehrkernigen Tumorzellen bei *Cricetus* [Mam.] (Stevens) 279, 495
- , und Interferon bei Proteinsynthese in Semliki-Forest-Virus-infizierten Hühnerfibroblasten (Friedman et al.) 279, 155
- , und Membranveränderungen säurebildender Zellen bei *Bufo* [Amph.] (Orrego et al.) 279, 200
- , zur Neurosekrete-Hemmung (Zambrano et al.) 279, 460
- , und Phagen T4 (Piechowski et al.) 278, 438
- , und Proteinsynthese (Appleman et al.) 279, 153
- , Regenerationshemmung der Leber (Stenram et al.) 278, 564
- , Wirkung auf Glucose- und Fructose-Stoffwechsel (Gutman et al.) 278, 96
- antibiotica, Streptomycin, Induktion einer Apochlorose durch (Ebringer et al.) 278, 451
- , Streptomycin, RNS-Synthese-Stimulation bei fehlender Protein-Synthese (Freda et al.) 279, 260
- , Suzukacillin aus *Trichoderma viride* [Pilz] (Ooka et al.) 278, 448
- , Tetracyclin-Fluoreszenz in Ascites-Tumorzellen, Erhaltung (Barbour et al.) 278, 456
- , U-22 324, aus *Trichoderma viride* [Pilz] (Meyer et al.) 278, 449
- antibiotica - Wirkung auf *Dermocystidium marinum* [Pilz] (Ray) 278, 455
- , auf *Lactobacillus bifidus* (Miller et al.) 278, 453
- , auf *Microcystis aeruginosa* [Alge] und assoziierte Bakterien (Vance) 278, 453
- , auf *Proteus* [Bakt.] (Brunotte et al.) 278, 455
- , auf Vermehrung von *Aphis fabae* [Ins.] (Jayaraj et al.) 278, 454
- anticholinergica und Paarungsverhalten bei Ratten (Bignami) 278, 322
- antigen, A-ähnliches, an Erythrocyten von *Oedipomidas* [Mam.] (Merritt et al.) 279, 396
- , Analyse von Zellen und Geweben (Brand et al.) 279, 396
- , Antikörper-Komplexe und Reaktionsbereitschaft vom verzögerten Typ (Blazkovec) 279, 399
- , von *Brucella* [Bakt.] (Parnas et al.) 278, 190
- , D-, Vorkommen in Erythrocyten [Homo] (Thiele et al.) 279, 396
- Antigen-Inaktivierung von *Bordetella pertussis* [Bakt.] durch Metaperjodat (Wardlaw et al.) 279, 422
- , -Komponente, dritte, bei MKS-Virus-Infektion (Cowan et al.) 279, 405
- , Lipoproteid-, in *Fasciola hepatica* [Trem.] (Korach et al.) 279, 428
- , lösliches, des Mammatumortumor-Virus (Nowinski et al.) 279, 410
- , lösliches, des Masern-Virus (Numazaki et al.) 279, 297
- , lyophilisiertes Leptospiren-, für die Komplementbindungsreaktion (Samedov) 279, 424
- , nichtthämagglutinierendes komplementbindendes V-, von Parainfluenza-Virus Typ 1 (Kato) 279, 288
- , Oberflächen-, von *E. coli* K 88 (Stirm et al.) 279, 211
- , -RNS-Komplexe (Sabesin) 279, 388
- , RNS-, von MKS-Virus, Reaktion von Tumorträgern (Guidetti et al.) 279, 405
- , -Struktur von *Candida albicans* [Pilz] (Berchev et al.) 279, 425
- , -Synthese des Vaccine-Virus (Braunwald et al.) 279, 284
- , therapeutische Wirkung von Vacunal (Ogawa et al.) 279, 423
- , V-, von Parainfluenzavirus Typ 1 (Kato) 279, 406
- , virionfreies T-, des Adenovirus Typ 12 (Hollinshead et al.) 279, 410
- , Virus-, im Muskel bei Rous-Sarkom-Virus-Infektion (Lee et al.) 279, 305
- Antigene, Adeno-Virus-, quantitative Bestimmung (Neurath et al.) 279, 410
- , Bakterien-, aus der Mundhöhle (Mergenhagen) 279, 417
- , Bakterien-, in der Zahnpulpa (Ravnik et al.) 279, 417
- , Bakterien-, und Zwergwuchs bei Mäusen (Ekstedt et al.) 279, 417
- , von *Brucella abortus* [Bakt.] (Hinsdill et al.) 279, 418
- , und DNS-Synthese in Milz-Zellen (Harris et al.) 278, 432
- , und Graffi-Leukämie-Virus-Nachweis (Pasternak et al.) 279, 304
- , Hetero-, von myogenen Rattentumoren (Fel' et al.) 279, 411
- , Histokompatibilitäts-, aus Membran-Lipoproteidfraction (Nathenson et al.) 279, 391
- , komplementbindende, und Transplantations- (Bubenik et al.) 279, 411
- , kreuzreagierende, bei *Streptococcus agalactiae* [Bakt.] (Dodd et al.) 279, 415
- , Leptospiren-, Serologie (Samedov) 279, 424
- , der Streptokokken (Borodyuk et al.) 279, 415
- , virale Transplantations-, und Carcinogenese (Hamburg et al.) 279, 287
- , Virustumor-, Spezifität (Habel) 279, 304
- Antigenität der A- und B-Ketten des Rinderinsulins (Varandani) 279, 392

Antigenität von Poly- α -amino-säuren (Maurer et al.) 278, 261

Antigenitäts-Studien mit Influenza-Virus (Schmidt et al.) 279, 405

Antikörper s. a. Proteine, Immunglobuline

— -Affinität (Fujio et al.) 279, 391

— -Affinität von Lymphocyten bei Ascites-Tumor-sensibilisierten Mäusen (Scheiffarth et al.) 279, 410

— -Aktivität nach Immunisierung mit 2 Antigenen (Mozes et al.) 279, 391

— -Aktivität, Rückgewinnung (Roholt et al.) 279, 393

—, Anti-A-, und AB0-Morbus haemolyticus bei Neugeborenen (Borel) 279, 395

— in Antiseren von südlichem Bohnenmosaik-Virus (Tremaine et al.) 279, 171

— gegen Arboviren (Verani et al.) 279, 406; (Balducci et al.) 279, 406; (Venzon) 279, 407; (Porterfield) 279, 408

— bei *Ascaris suum*-Larven [Nemat.] (Crandall et al.) 279, 428

— -bildende Gewebe, Polyribosomen (Becker et al.) 279, 390

Antikörper - Bildung der Bursa Fabricii bei Kühen (Pora et al.) 278, 535

— gegen Herzmuskelgewebe (Lyampert et al.) 279, 416

— gegen Influenza-Virus (Rubin et al.) 279, 405

— gegen Leukämie-Virus bei Rhesusaffen (Sibal et al.) 279, 411

— nach Immunisierung gegen Colorado-Zeckenfieber (Thomas et al.) 279, 425

— gegen *Plasmodium knowlesi* [Prot.] (Collins et al.) 279, 427

— und Serumimmunglobulinspiegel bei Malaria [Homo] (Tobie et al.) 279, 426

—, in vitro induzierte (Adler et al.) 279, 389

Antikörper einer neuen Blutgruppe Aba von Celebes-Affen (Moor-Jankowski et al.) 279, 333

—, cytophile (Davey et al.) 279, 392

—, Erythrocyten-Auto- (Pirofsky) 279, 394

—, Evolution der L-Ketten (Hood et al.) 279, 389

—, γ G- und γ M-, Eigenschaften von Kaninchen-anti-Salmonella typhosa- (Pike et al.) 279, 421

— -Hemmung des ¹²⁵I-markierten Influenza-Virus (Boche et al.) 279, 286

— und Herpes simplex-Virus-Infektion (Hampar) 279, 301

— -Komplex, Herpes simplex-Virus-, Neutralisation (Ashe et al.) 279, 409

— -Komplexe, Rinderserumalbumin-, und Anaphylaxie (Litt) 279, 397

—, muriner, Neutralisation von „sublines“ eines Leukämie-Virus (Sinkovics et al.) 279, 286

— -Nachweis bei experimenteller Trichinose (Crandall et al.) 279, 427

— -Nachweis, Toxoplasma- (Takumi et al.) 279, 424

Antikörper, natürlicher, im Kaninchenserum (Stamp et al.) 279, 416

—, neutralisierende, Mercaptoäthanol-Empfindlichkeit bei Coxsackie-Virus B5-Infektion (Ohta-Hatano et al.) 279, 287

—, neutralisierende, gegen Parainfluenzavirus Typ 1 und 3 (Smith et al.) 279, 406

—, neutralisierende, gegen Poliovirus (Pumrola et al.) 279, 404

— und Perjodat-Oxydation (Andersen et al.) 279, 393

— nach Pocken-Infektion und Pockenschutzimpfung (Siennicki et al.) 279, 408

—, Polyoma-Virus-, in der Ascites-Flüssigkeit der Maus (Mai et al.) 279, 288

— gegen Produkte UV-bestrahlter DNS (Levine et al.) 279, 391

— -produzierende Zellen in Lymphe und Blut [Mam.] (Hummeler et al.) 279, 525

— und Reaktionen auf Endotoxin gram-negativer Bakterien (Kim et al.) 279, 420

—, Serum-Protein- (Bütler et al.) 279, 394

—, Streptococcus-, und M-proteinreiche Zellen (Becker) 279, 415

— -Synthese (Battisto) 279, 401

— -Titer und Fluoreszenzeignung von Tollwutimmunseren (Jentzsch) 279, 414

— gegen 2,4,6-Trinitrophenylgruppe (Little et al.) 279, 391

—, zirkulierende, und Hypersensibilitätstypen. (Voisin et al.) 279, 400

Antimetabolite und Wachstum von *Thiobacillus neapolitanus* (Kelly) 278, 179

Apochlorose, Induktion durch Streptomycin (Ebringer et al.) 278, 451

Arabonat-Verwertung durch *Pseudomonas* [Bakt.] (Stoolmiller et al.) 278, 170

Archegon, Strahlungszentren in der Zentralzelle bei *Juniperus* (Chesnoy) 279, 198

Archivmaterial, Zerstörung durch Mikroorganismen (Ewald) 278, 146

Aromaten, Abbau durch Bakterien (Gibson et al.) 278, 170; (Stevenson) 278, 171

Arsen-Lipid-Komplex während der Zuckeraufnahme (Cerberon et al.) 278, 108

Ascomarprien der ascolokulären Pyrenomyceten (Parguey-Leduc) 278, 103

Assimilation s. a. Photosynthese

—, apparente Reassimilation von Respirations- CO_2 bei Pflanzen (El-Sharkawy et al.) 278, 230

— -Kammer, Luftversorgung der Blätter (Avery) 278, 230

—, Netto-, bei Gerste, Hafer und Weizen (Cannell) 278, 227

—, Stickstoff-, und Bodentemperatur bei Leguminosen (Korovin) 279, 133

Atmosphäre und Verunreinigungen (Altman et al.) 279, 2

Atmung, angehaltene Inspiration und Herzfrequenzmessung [Homo] (Smith) 278, 547

— und atmosphärischer Druck (Altman et al.) 279, 2

— von Aufwuchsgemeinschaften beeinflussend Faktoren (McIntire) 278, 473

- Atmung- CO_2 , apparente Reassimilation bei verschiedenen Pflanzenarten (El-Sharkawy et al.) 278, 230
- und Dinitrophenol bei der Samenkeimung von *Prosopis* und *Oxyria* (Lacher et al.) 279, 243
- und Embryogenese bei *Ascaris* [Nemat.] (Costello et al.) 279, 251
- , Gaswechsel-Registrierung, Warburgapparat (Bartsch et al.) 279, 539
- Gifte und amöboide Bewegung in Eiern von *Crassostrea* [Moll.] (Suzuki) 279, 506
- Hemmung durch Juglon bei *Phaseolus* und *Lycopersicon* (Perry) 279, 239
- Klimakterium bei Äpfeln (Rhodes et al.) 279, 53
- und Lactatfermentation bei *Rhizopus* [Pilz] (Obayashi et al.) 278, 173
- „Licht-Atmung“ grüner Pflanzen (Fock et al.) 279, 239
- von *Micrococcus* [Bakt.], Pentachlorphenol- und Calciumionen-Wirkung (Fujita et al.) 278, 172
- , oxydativer Stoffwechsel bei *Musca* [Ins.] (Laudani) 278, 290
- Raten, Wurzel-, von vier Laubbaumarten (Steinbeck et al.) 279, 595
- Atmung, respiratorische Aktivität von Blutzellen [Aves] (Besch) 278, 534
- und biometrische Untersuchung während Massenvermehrung bei *Zeiraphera* [Ins.] (Gerig) 278, 290
- Selen-Ausscheidung bei Ratten (Hirooka et al.) 278, 296
- Stimulation und K-Ionen in Ascites-Tumor-Zellen (Gordon et al.) 279, 508
- Atmung, Sauerstoffaufnahme von Pfirsichen nach Infektion mit *Monilinia* [Pilz] (Hall) 278, 365
- , Sauerstoffmangel und Energiestoffwechsel des Cortex und EEG bei Katzen (Schmahl et al.) 279, 558
- Atmung, Sauerstoffverbrauch während amöboider Bewegung von Eiern von *Crassostrea* [Moll.] (Suzuki) 279, 506
- und Arbeit des Herzens von *Helix* [Moll.] (Herold) 278, 542
- in Geweben und Thyreoidea-Hormone bei *Bufo* [Amph.] (Thornburn et al.) 279, 81
- in Mitteldarmdrüsen von *Callinectes*, *Uca* und *Panopeus* [Crust.] (Herreid II et al.) 278, 289
- Atmung-Stoffwechsel von *Candida utilis* [Pilz] (Nordheim et al.) 278, 173
- Stoffwechsel und Synthese organischer Säuren bei *Vitis* (Riberau-Gayon et al.) 279, 240
- Stoffwechsel und vorgetäuschte Umgebung mit niedriger Schwerkraft bei *Avena*-Keimlingen (Dedolph et al.) 278, 527
- Substrate für *Stachybotrys* [Pilz] (Jermyn et al.) 278, 172
- System bei *Staphylococcus epidermidis* [Bakt.], Entwicklung (Jacobs et al.) 278, 173
- Atmungsorgane, Bronchien und Lungen, Venen [Homo] (Adyshirin-Zade et al.) 279, 520
- Atom und Organismus (Elsasser) 279, 377
- Auge, Augentiel-Hormon von *Palaeomonetes pugio* [Crust.] (Thornborough et al.) 278, 97
- , Ciliarepithel bei Ratten (Tormey) 279, 443
- Auge, Cornea, Chondroitinsulfat A-Peptide beim Rind (Greiling et al.) 278, 433
- Dystrophie, Vererbung beim Menschen (François) 279, 39
- Epithel, Mitoserate nach Entfernung von Nebenniere und Hypophyse bei Ratten (Scheving et al.) 279, 60
- Epithel, Phasenbeziehungen von ^3H -Thymidin-Aufnahme, Zellkernen, Kornzahlen und Mitoseraten bei Ratten (Scheving et al.) 279, 442
- , Permeabilität für Wasser bei *Salvelinus* [Pisc.] (Edelhauser et al.) 278, 213
- Auge, Dunkeladaptation, neurale Stufe bei Katzen (Maffei et al.) 278, 314
- , Entwicklung, Desmosomenanlagen und Cilien-Feinbau bei menschlichen Embryonen (Bleichschmidt et al.) 279, 445
- , ERG nach Lactoflavinmangel bei Katzen (Koyanagi et al.) 278, 314
- , ERG bei Rana (Bresson et al.) 278, 312
- , Flimmerlicht und EEG-Antwort [Homo] (Sato et al.) 279, 571
- , frontales Augenfeld bei Affen (Brucher) 278, 316
- , Glaskörper und hintere Abhebungen, Histologie (Busacca) 279, 443
- , Helligkeit, zeitliche Integrierung (Ekman) 278, 314
- , Helligkeitsunterscheidung und Läsionen des Nucleus posterior thalami bei Ratten (McNew et al.) 279, 571
- , Helligkeitsunterscheidung, Verlust nach Abtragung der Area striata bei Katzen (Schilder) 279, 570
- , „Kanäle“ der Iris (Hervouet) 279, 443
- , Komplex-, optische Übertragungseigenschaften bei *Drosophila* (Götz) 278, 312
- Auge, Linse, altersbedingte Veränderungen der Proteine und Aminosäuren und Katarakt-Entwicklung (Devi et al.) 278, 489
- , Entwicklung bei Cephalopoda [Moll.] (Arnold) 279, 339
- , Mikrotubuli während Entwicklung bei *Loligo* [Moll.] (Arnold) 278, 460
- , Neubildung aus Irisimplantaten bei *Triturus* [Amph.] (Reyer) 279, 107
- Auge, Linsenkapsel, Wachstum und Entwicklung bei Ratten (Young et al.) 279, 443
- , Morphologie bei *Choeropsis* und *Hippopotamus* [Mam.] (Hegner) 279, 441
- Muskel, tonische Reflexe beim Kaninchen (Levashov) 279, 569
- , „Noise“ als Werkzeug in der visuellen Forschung (MacKay) 278, 313
- und Ökologie bei *Talpa* [Mam.] (Quilliam) 279, 441

- Auge, Photoreceptoren, Feinbau (Röhlich) 278, 470
- , Pupillengröße, Änderungen, Apparatur zur fortlaufenden Registrierung (Landauer et al.) 279, 540
 - , Pupillenweite und Gedächtnisbelastung [Homo] (Kahneman et al.) 278, 325
 - , Regulationsmechanismen der A. posterior ciliaris longus [Mam.] (Remky) 279, 445
- Auge, R e t i n a, Acetylcholinesterase-Nachweis in den amakrinen Zellen bei Kaninchen (Nichols et al.) 279, 444
- , Dunkeladaptation bei Katzen (Cervetto) 278, 314
 - , Empfindlichkeit im sichtbaren Spektrum und Gonadenstimulation bei Anas [Aves] (Benoit et al.) 278, 313
 - , Endigungen zentrifugaler Fasern bei Columba [Aves] (Dowling et al.) 279, 355
 - , -Falten bei Wassersäugetieren (Pilleri) 279, 441
 - , -Feinbau bei Küken (Govardovsky et al.) 278, 224
 - , Fortsätze amakriner Zellen bei Küken (de Oliveira Castro) 279, 356
 - , Gefäßsystem beim Hund (Engerman et al.) 279, 445
 - , -Korrespondenz und wahrgenommene Vertikale [Homo] (Harker et al.) 278, 315
 - , Leitung in der inneren plexiformen Schicht bei Cottus [Pisc.] (Goodland) 278, 213
 - , Melanin-Entwicklung bei Ambystoma [Amph.] (Piatt) 279, 351
 - , Membranen im Innensegment von Doppelzapfen bei Lebistes [Pisc.] (Berger) 279, 347
 - , -Neurone, Reaktion auf Beleuchtungsänderung bei Katzen (Sommer et al.) 278, 315
 - , Photoreceptoren, Entwicklung bei Ratten (Young) 279, 444
 - , Photoreceptoren-Feinbau bei Hühnerembryonen und Küken (Wada) 278, 223, 224
 - , Pigmentepithelzellen bei Küken (Matsusaka) 279, 356
 - , receptorische Felder bei Katzen (Spinelli) 278, 313
 - , strukturelle Organisation bei Tupaia [Mam.] (Samorajski et al.) 279, 319
 - , Zunahme der Na-Konzentration nach Lichtreizung bei Rana (Buckser et al.) 278, 312
 - , „Zwei Bogenstreifen“ [Homo] (Alpern) 278, 315
- Auge, S-Potentiale bildende Zellen und Temperatur bei Diapterus [Pisc.] (Negishi et al.) 278, 314
- , Sehen und sichtbares Licht [Homo] (Altman et al.) 279, 2
 - , Sehschärfe und Auflösungsgränze [Homo] (Barlow) 278, 315
 - , Sehschärfe und Tiefensehschärfe bei Galago [Mam.] (Treff) 278, 316
- Auge, Sondermannsche Kanälchen im Trabekelwerk [Homo] (Iwamoto) 279, 444
- , thermale Komponente der Erregung bei Limulus [Chel.] (Srebro) 278, 312
 - , vegetative Innervation bei Affen, Katzen und Kaninchen (Laties et al.) 279, 442
 - , Virusinfektion und UV-bestrahltes Virus (Kirber et al.) 279, 294
 - , visuelle Reize, Vierhügel bei der Verarbeitung von motorischen Antworten bei Katzen (Ascher et al.) 279, 570
 - , Vitalmikroskopie (Castenholz) 279, 538
 - , Vorkommen von zwei Augen auf einem Tentakel von Thais [Moll.] (Daguzan) 279, 338
- Autoradiographie, Bestimmung der Radioaktivität in Zellen (Ritzén) 279, 4
- mit zwei Isotopen (Trelstad) 279, 4
- ### Aves
- Aves, Allantoisepithel, Zellmembranen und Strukturen der Zelloberfläche bei Hühnerembryonen (Danilova et al.) 278, 223
- , Allometrie des Rumpfes und der Flügel bei Charadriidae und Scolopacidae (Hoerschelmann) 278, 220
 - , Amitose-Problem beim Hühnerembryo (Weissenfels et al.) 279, 323
 - , Anas, Gewicht und Jahrescyclus (Folk et al.) 278, 565
- Aves, A u g e, R e t i n a, Empfindlichkeit im sichtbaren Spektrum und Gonadenstimulation bei Anas (Benoit et al.) 278, 313
- , Endigungen zentrifugaler Fasern bei Columba (Dowling et al.) 279, 355
 - , -Feinbau bei Küken (Govardovsky et al.) 278, 224
 - , Fortsätze amakriner Zellen bei Küken (de Oliveira Castro) 279, 356
 - , Photoreceptoren-Feinbau bei Hühnerembryonen und Küken (Wada) 278, 223, 224
 - , Pigmentepithelzellen bei Küken (Matsusaka) 279, 356
- Aves, Bastardierung bei Sturnella-Arten (Lanyon) 279, 227; (Szijj) 279, 227
- , Bindegewebe-Veränderungen durch Isonicotinsäure-Hydrazid und Vitamin K im Hühnerembryo (Said et al.) 278, 223
- Aves, B l u t, Histamin und Transaminase, Heterosis beim Huhn (Kotalaj) 279, 34
- , -Serum-Proteine, immunoelektrophoretischer Vergleich bei Phasianiden (Sato et al.) 279, 332
 - , -Serum, Stoffwechselprodukte, Konzentration bei Küken (Slesinger) 278, 535
 - , -Zellen, respiratorische Aktivität (Besch) 278, 534
- Aves, Blutgruppen-Häufigkeit bei Populationen von Melospiza melodia (Ferrell) 279, 227
- , Brutbionomie von Netta rufina in Lednice (Balát) 278, 551
 - , Bruthäufigkeit bei Diomedea-Arten (Tickell et al.) 279, 603

- Aves, Brutsaison und Gelegegröße bei *Aythya ferina* und *A. fuligula* (Havlin) 278, 551
- , Brutverhalten nach γ -Bestrahlung bei *Passeres* (Wagner et al.) 278, 565
- , Bursa Fabricii, Antikörperbildung bei Küken (Pora et al.) 278, 535
- , Chromosomen, Geschlechts-, in Blutkörperchen aus Dottergefäßen des Hühnerembryo (Omura) 279, 322
- , Darm, Duodenalzotten, Anzahl bei Hühnern (Clarke) 279, 355
- , Determination und Induktionsvermögen des pharyngealen Entoderm beim Hühnerembryo (Le Douarin et al.) 279, 584
- Aves, E i, Eiweiß, Katalase-ähnliche Aktivität im Hühnerembryo (Corbin et al.) 278, 222
- , Eiweiß-Proteine bei *Pygocelis* (Feeney et al.) 278, 294
- , Eiweiß, Verteilung der Trypsin-Inhibitoren (Nakamura et al.) 278, 223
- , Partikel, Wirkung von Vitamin A und Detergentien beim Hühnerembryo (Blough et al.) 279, 327
- , Schalenkalk bei *Diomedea* (Schmidt) 279, 353
- Aves, Embryogenese und Kobaltchlorid beim Huhn (Adhikari) 278, 561
- , Entwicklung der Muskeln und Mitosefähigkeit beim Hühnerembryo (Marchok et al.) 278, 562
- , Entwicklung und $\text{Na}^+\text{-K}^+$ -ATP-ase-Aktivität im Gehirn bei Küken und Hühnerembryonen (Bignami et al.) 278, 224
- , Entwicklung, Schlüpfate von Hühneriern und Insecticide (Dunachie et al.) 278, 583
- Aves, E r n ä h r u n g - Gewohnheiten, Vitalstudium bei *Corvus* und *Sturnus* (Kadochnikov) 279, 602
- , von *Lagopus lagopus* im Nord-Alaska (West et al.) 278, 582
- , Nahrung von *Corvus monedula* in der CSSR (Folk) 279, 602
- , Nahrung von Nesthockern (Gál) 278, 582
- Aves, Erythrocyten-Bildung, Wirkung von Extrakten aus Hefe und Leber beim Hühnerembryo (Salvatorelli) 278, 535
- , Erythrocyten, Ionenbeweglichkeit und dielektrische Eigenschaften beim Huhn (Pauly et al.) 278, 537
- , Extremitätenknospe, Feinbau bei Hühnerembryonen (Bérczy) 279, 353
- Aves, F a u n a, Bestandsaufnahme in großen Gebieten (Ghibet et al.) 278, 579
- , Bestandsdichte der Raufußhühner (*Osmolovskaya*) 278, 583
- , Brutkolonien von *Larus cirrocephalus*, *Platalea alba* und *Butorides striatus* im Bissagos-Archipel (de Naurois) 278, 580
- , Brutvögel eines Tales in Ostgrönland 1962 und 1963 (Hall) 278, 580
- , Brutvogelbestand wachsender Dünen und Salzwiesen in Wash, Lincolnshire (Williamson) 279, 603
- , Gatt. *Regulus* und die Bering-Kontinentalbrücken-Theorie (Stepanyan) 279, 128
- Aves, F a u n a von Haut-Ivindo (Brosset et al.) 279, 492
- , *Hoplopterus spinosus* in Europa (de Wilde et al.) 278, 580
- , *Motacilla flava cinereicapilla* in Mitteleuropa (Kinzelbach) 279, 492
- , und Ökologie des Großen Balchan im Winter (Matjushkin et al.) 278, 579
- , *Tringa totanus* in Westasien (Thiede) 279, 129
- , -Veränderungen im Gebiet von Valassaaret im Bottnischen Meerbusen (Hildén) 278, 581
- , Verbreitungsgeschichte von *Netta rufina* in Westeuropa (Mayaud) 279, 128
- , Winterquartiere der Schwarzerdegebiete der Kalmückensteppe (Samorodov et al.) 278, 581
- , Wintervogel in fernöstlichen Meeren und dem nördl. Stillen Ozean (Shuntov) 279, 129
- Aves, Feder, Flug-, Pigmente und radioaktives Muster nach ^{35}S -Natriumsulfat-Injektion bei *Buteo* (Lüdicke) 278, 220
- , Fettstoffwechsel, Anpassung im Winter bei *Zonotrichia* (King et al.) 279, 602
- , Flügel, Schmuckfedern bei *Semioptera* (Stephan) 279, 354
- , Fortpflanzung, Bebrütungsbeginn und Familiengröße der Anatidae bei Náměst n. Osl. (Fiala) 278, 550
- , Fortpflanzung, Gelegegröße und Schlüpf-erfolg bei Anatidae (Bezzel) 278, 551
- , Fortpflanzung der *Sturnus vulgaris*-Population bei Guelph (Collins et al.) 278, 550
- , Fortpflanzungsverhalten bei *Sturnis philippensis* (Haneda et al.) 278, 582
- , Ganglion ciliare nach elektrischer Stimulation bei Küken (Diachkova et al.) 279, 356
- Aves, G e h i r n, Cholinacetyl-Transferase-Lokalisation in cholinergen Nervenendigungen bei *Columba* (Tuček) 279, 452
- , Epiphyse, morphologischer Vergleich (Renzoni) 279, 357
- , -Hemisphären, elektrische Aktivitätsmuster während Reifung des Kükens (Corner et al.) 279, 574
- , Lobus opticus, Acetylcholinesterase-Aktivität bei schlüpfenden Küken (Vernadakis et al.) 279, 356
- , Neostriatum und Hippocampus, Funktion und Verhaltensvariabilität bei Küken (Pantle et al.) 279, 575
- , -Reizung und Angriffsverhalten beim Huhn (Putkonen) 279, 574
- , -Reizung und Verhalten bei *Columba* (Akerman) 279, 574
- , -Zellen des Hühnerembryo in vitro (Ishii) 278, 559
- Aves, Gelenkräume, Schleimbeutel und Sehnen-scheiden an den Zehen des Huhnes (Frewein) 278, 221
- , Gesangsentwicklung bei *Richmondia cardinalis* (Lemon et al.) 278, 320

- Aves, Gonaden des Hühnerembryo in vitro, Hormonbildung (Weniger et al.) 278, 560
- , Haftfarben, Rostfärbung durch Eisenoxyd bei *Gypaëtus* (Berthold) 278, 220
- , Herz des Hühnerembryo in vitro (Roberts) 278, 560
- , Herz-Muskel, Spontanrhythmik nach Hallothan, Chloroform und Adrenalin beim Hühnchen (Kalladis) 278, 544
- , Herz, Purkinje-Faser, Feinbau beim Huhn (Hirakow) 279, 354
- , Heterosis beim Huhn (Kolataj) 279, 194
- , Hoden-Zellen, Mikrotubuli-Arten bei *Uroloncha* (Yasuzumi et al.) 278, 222
- , Inzucht und Selektion beim Huhn (Hála et al.) 279, 34
- , Knochen-Abbau nach Thalidomid bei *Columba* (Rinaldi) 278, 562
- , *Larus*, Mantelfärbung als taxonomisches Merkmal bei *L. argentatus* und *L. fuscus* (Barth) 278, 285
- , Leber, Serin-Synthese (Grillo et al.) 278, 304
- , Lernen, Umkehrversuche, Leistungsvergleich nahe und ferner verwandter Vogelarten (Gossette et al.) 278, 320
- , Lipidstoffwechsel, endokrine Kontrolle beim Hühnerembryo (Thommes et al.) 278, 294
- , Lipogenase bei *Columba* (Goodridge et al.) 278, 293
- , Lokalisierung des Letalgens „pränatal“ beim Huhn (Somes et al.) 279, 332
- , Magazinhaltung von *Columba* (Gibson) 279, 542
- , Mauser (Stresemann et al.) 278, 579
- , Mauser der Handschwingen bei *Lagopus mutus* (Weeden) 279, 603
- , Mauser bei *Pygoscelis adeliae* (Penney) 279, 602
- , Metamorphose der Otoliten beim Hühnerembryo (Marmo) 278, 561
- , Molekulargenetik der Proteine (Baker) 278, 261
- , Nebennieren während der Entwicklung bei Hühnerembryonen (Grignon et al.) 278, 222
- , Neuron, Moto-, pH-abhängige intraneuronale Verteilung der sauren Phosphatase (Blank et al.) 278, 221
- , Ökologie und Abbrennen des Chaparral in der Sierra Nevada (Lawrence) 279, 604
- , Ökologie, Urbanisierung der Vögel in Finnland (Tenovu) 279, 604
- , Ökologie der Vögel gemischter Flächen (Puchstein) 278, 580
- , Orientierung, Navigation bei *Columba*, Beobachtungen mittels Radio-Peilung (Michener et al.) 278, 308
- , Orientierung, Zug-, bei gekäfigten Vögeln (Emlen et al.) 278, 307
- , Ovar-Fragmente des Hühnerembryo in vitro (Jordanov et al.) 279, 103
- , Pankreas, Inselsystem, D-Zellen-Feinbau bei Küken (Machino et al.) 278, 221
- Aves, Pankreas, Lipidstoffwechsel bei *Columba* (Webster et al.) 278, 293
- , Pankreas, Morphogenese bei Hühnerembryonen und Küken (Ono) 279, 355
- Aves, Parasiten, *Acanthocephala* aus Vögeln in Nicaragua (Schmidt et al.) 279, 117
- , Blut-, aus Vögeln in S-Carolina, Panama und dem Sacramento-Tal (Collins et al.) 279, 110; (Galindo et al.) 279, 110; (Clark et al.) 279, 110
- , *Capillaria obsignata*-Infektion [Nemat.] und Änderung der Serumproteine bei Huhn und Taube (Berghen) 279, 111
- , *Colpocephalum*-Arten [Ins.] der *Pelecaniformes* (Price) 278, 280
- , *Dispharynx nasuta* [Nemat.] aus *Megalaima asiatica* (Sahay) 279, 118
- , *Eimeria phasiani* [Prot.], Pathogenität und Arzneimittelwirkung und Entwicklungscyclus in *Phasianus* (Trigg) 279, 469, 470
- , *Gryporhynchus* [Cest.] und *Apharyngostreiga* [Trem.] aus *Ardea cinerea jouyi* (Ohbayashi) 279, 116
- , *Haemoproteus* [Prot.] in *Passer domesticus* (Peirce) 279, 436
- , Helminthes-Fauna von *Fulica atra* (Sey) 279, 111
- , Mallophaga [Ins.] an *Riparia riparia* in der ČSSR (Balát) 279, 121
- , *Plasmodium hegeri* n. spec. [Prot.] aus *Anas c. crecca* in Taiwan (Manwell et al.) 279, 438
- , Protozoen-Vermehrung in Vogelembryonen (Zuckerman) 279, 468
- , *Syngamus trachea* [Nemat.], Lebensdauer und Eiproduktion in Hühnern (Baruš) 279, 118
- , Turbinoptidae [Chel.], neue parasitäre Arten (Fain et al.) 278, 279
- Aves, Photoperiodismus und circadiane Aktivitätsperiodik bei *Carpodacus* (Hamner et al.) 279, 61
- , Pigmentierung, Variation der Rückenfärbung bei *Parus*-Arten (Kniprath) 279, 354
- , Populationen einer alten Feldsukzession (Waters) 279, 603
- , Populationsdichte im Urwald von Gabun (Brosset) 279, 605
- , Ribosomen-Kristallisation und Hypothermie beim Hühnerembryo (Byers) 279, 320
- , Rückenmark-Gewebe des Hühnerembryo in vitro (Denèfle) 278, 559
- , Sexualdimorphismus bei höhlenbrütenden Anatiden (Bergman) 279, 228
- , Teratogenese durch Senfgas beim Hühnerembryo (Salzgeber) 278, 562
- , Thyreoidea und Hypophysen-Gonaden-System bei *Uroloncha* (Thapliyal et al.) 279, 355
- , Thyreoidea, Jodthyronine, chromatographische Trennung bei *Anas* (Astier et al.) 279, 82

- Aves, Thyreoidea, Radiothyreoidektomie und Thyroxin-Dosen beim Huhn (Hendrich et al.) 279, 82
- , Vererbung der Verzweigung mit Halsverkrümmung bei *Coturnix* (Sittmann et al.) 279, 332
- , Verfettungsreaktion auf Prolactin bei *Zonotrichia* (Meier et al.) 279, 61
- Aves, Verhalten, Brutplatzwahl und Lebensdauer von *Larus delawarensis*-Populationen (Southern) 278, 582
- , Futteraufnahme und Klopfgeräusche bei Haushühnern (Tolman) 278, 320
- , Gähnen (Bergmann) 278, 320
- , von *Milvus milvus* an Sammel-, Schlaf- und Nahrungsplätzen (Feindt et al.) 278, 582
- , monogames, bei im Labor gepaarten *Colinus virginianus* (Stettner et al.) 278, 320
- , der Nectariniidae während der Trockenzeit im Rugege-Wald (Kunkel) 278, 583
- , Nist-, und Ökologie der Vögel auf dem Pamir-Plateau (Potapov) 278, 583
- Aves, Viruskrankheiten, Arboviren-Antikörper in Sera (Porterfield) 279, 408
- , Viruserkrankungen, Fußpapillomatose bei *Fringilla* (Groth et al.) 279, 316
- , Viruserkrankungen, lymphoidzellige Leukosen bei *Coturnix* (Lölliger et al.) 279, 316
- , Wachstum, postnatales (Laird) 278, 565
- , Wachstum-Rate und Kammtyp beim Huhn (Crober et al.) 279, 225
- , Zelladhäsion beim Hühnerembryo (Jones) 279, 327
- , Zucht von Otis (Gewalt) 279, 141
- Aves, Zug - Analyse und Vergleich mit Radarbeobachtungen (Evans) 278, 308
- , von *Columba palumbus* und *C. venas* (Rendahl) 278, 581
- , von *Erithacus rubecula* (Rendahl) 278, 581
- , Herbst-, bei *Empidonotus minimus*, Altersunterschiede (Hussell et al.) 279, 603
- , von *Tringa hypoleucos* und Größen- und Gewichtsvariationen (Mester) 278, 582

Bakterien

- Bakterien, Abbau von Aromaten (Gibson et al.) 278, 170
- , Abtötung durch Licht in Gegenwart von Acridinorange, Einfluß von Carotinoiden (Roth) 278, 191
- , *Acetobacter chroococcum*, Nitrogenase (Kelly et al.) 278, 165
- , *Acetobacter suboxydans*, Lactat-Oxydationssystem (Iwasaki) 278, 174
- , *Achromobacter cholinophagum*, Formaldehyd aus Betain, Dimethylglycin und Sarkosin (Shieh) 278, 87
- , *Achromobacter lipolyticum*, Lipase-Bildung (Khan et al.) 278, 176
- , *Achromobacter metalcaligenes*, Protoporphyrin und Hämin (Doss et al.) 278, 184
- , *Acinetobacter anitratus*, Computeranalyse (Pintér et al.) 278, 148

- Bakterien, *Acinetobacter lwoffii*, Computeranalyse (Pintér et al.) 278, 148
- Bakterien, *Actinomyces*, antagonistische Eigenschaften (Silayev et al.) 278, 455
- , mutagener Effekt von UV-Licht (Garina) 278, 456
- , *naeslundii*, Glucose-Abbau (Buchanan et al.) 278, 168
- , Novobiocin-Wirkung auf Kohlenhydratstoffwechsel (Egorov et al.) 278, 452
- , *rimosus*, Sporen-Aufbewahrung (Rudaya) 278, 456
- , *streptomycini*, defekte Lysogenie (Rautenstein et al.) 278, 439
- Bakterien, Actinomyceten, Cholesterin-Oxydation (Brown et al.) 278, 177
- , Actinomyceten, thermophile, DNS (Craveri et al.) 278, 193
- Bakterien, *Aerobacter aerogenes*, Anthranilatsynthetase und PR-Transferase als Proteinaggregat (Egan et al.) 278, 414
- , *aerogenes*, Nitratreduktion (Stouthamer) 278, 175
- , *aerogenes*, Strahlenwirkung auf (Verna et al.) 278, 193
- , *cloacae*, UDP-N-acetyl-muraminsäure (Gunetileke et al.) 278, 188
- Bakterien, Aeromonaden, Systematik, Vorkommen in Gewässern und Pathogenität (Schubert) 278, 204, 205
- , *Aeromonas proteolytica*, Aminopeptidase (Prescott et al.) 278, 409
- , *Agrobacterium tumefaciens*, Einfluß von Substanzen mit Anti-Tumorstoffwirkung auf Crown gall (Lang et al.) 278, 352
- , *Agrobacterium tumefaciens*, Induktion und Entwicklung von Crown gall-Tumoren an Bohnenblättern (Lippincott et al.) 278, 351, 352
- , *Agrobacterium tumefaciens*, Lipide (Santolalla) 278, 163
- , *Alcaligenes faecalis*, Unterscheidung von *Pseudomonas aeruginosa* (Gotay) 278, 147
- , -Antagonismus bei Gesundheitsprüfungen von Saatgut (Limonard) 278, 368
- , -Antigene aus der Mundhöhle (Mergen-hagen) 279, 417
- , -Antigene in der Zahnpulpa (Ravnik et al.) 279, 417
- , -Antigene und Zwergwuchs bei Mäusen (Ekstedt et al.) 279, 417
- , Arthrobacter-Arten, Abbau von Aromaten (Stevenson) 278, 171
- , *Arthrobacter ureafaciens*, Koji-Säure-Verwertung (Imose et al.) 278, 170
- , *Arthrobacter viscosus*, ADP-Glucose-Pyrophosphorylase (Chen et al.) 278, 26
- Bakterien, *Azotobacter agilis*, endogener Stoffwechsel (Sobek et al.) 278, 166
- , Antagonismus zu *Myxococcus xanthus* [Bakt.] (Callao et al.) 278, 201
- , *vinelandii*, Telluritreduktion und Feinstruktur (Tchan et al.) 278, 157
- , Wachstum mit Chlorella (Morales) 278, 201

- Bakterien, *Bacillus cereus*, Aminosäureeinbau und Purinnucleosidtriphosphate in zellfreiem, 8-Azaguanin-behandeltem System (Klubes et al.) 279, 150
- , Desoxycorticosteron-Hydroxylierung (Wilson et al.) 278, 84
- , Dipicolinsäure-Synthese (Aronson et al.) 278, 187
- , Pulcherrimin-Synthese (Kupfer et al.) 278, 182
- , Pulcherriminsäure (Macdonald) 278, 182
- Bakterien, *Bacillus megaterium*, Glucosaminphosphatidylglycerin (op den Kamp et al.) 278, 160
- , megaterium, Polysomen-Vereinigung und mRNS-Synthese nach Phagen-Infektion (Schaechter et al.) 279, 151
- , megaterium, Protoplastenmembran und Enzymlokalisierung (Mizushima et al.) 278, 159
- , popilliae, Sporen-Aktivierung (Splittstoesser et al.) 278, 103
- , popilliae, Sporen, Sulfhydryl- und Disulfidgruppen (Julian et al.) 278, 102
- Bakterien, *Bacillus subtilis*, Chromosomen-Replikation und -Verteilung (Eberle et al.) 278, 498
- , Lysin-Fermentation (Tanaka et al.) 278, 179
- , Pulcherrimin-Synthese (Kupfer et al.) 278, 182
- , Serin-tRNS-Regulation (Doi et al.) 279, 269
- , thyminloser Tod (Rolfe) 279, 211
- , Zink in neutraler Protease (Tsuru et al.) 278, 415
- Bakterien, *Bacillus*, thermophiler, Isocitrat-Lyase (Daron) 278, 173
- Bakterien, *Bacillus thuringiensis*-Exotoxin, Verfütern an Vieh zur Bekämpfung von Musca-Larven [Ins.] im Kot (Galichet) 279, 467
- , -Produkte, Standardisierung (Burgess) 279, 481
- , Toxizität einiger Elemente für (Perron et al.) 278, 195
- , Wirkung auf Entwicklung von *Ostrinia* [Ins.] (Sutter et al.) 279, 104
- Bakterien, *Bacterium* NCIB 8250, Wachstums- und Stoffwechselseitigkeit (Fewson) 278, 107
- , -Beweglichkeit, Messung und Einfluß von Umweltbedingungen (Adler et al.) 278, 197, 198
- , *Bifidobacterium bifidum*, Glucoseabbau (de Vries et al.) 278, 147
- , *Bordetella*, Aminosäuren-Decarboxylasen (Khramova) 278, 178
- , *Bordetella pertussis*, Aminosäuren-Verwertung (Goldner et al.) 278, 178; (Vajdic et al.) 278, 178
- , *Bordetella pertussis*, Inaktivierung (Wardlaw et al.) 279, 422
- , *Borrelia*-Infektion, Diagnose mit Immunfluoreszenz (Allinne et al.) 279, 424
- Bakterien, *Brucella abortus*, Antigene (Hinsdill et al.) 279, 418
- , *abortus*, Präzipitiergehalt von Rinderseren gegen (Nagy) 279, 418
- , *abortus*, Virulenz (Ellwood et al.) 279, 419
- , Antigen, Endotoxin und Lipopolysaccharid (Parnas et al.) 278, 190
- , Erythrit-Bedeutung (Keppie et al.) 278, 106
- , -Infektion, Diagnose (Richter et al.) 279, 418
- , suis, Immunelektrophorese (Diaz et al.) 279, 418
- , Urease- und Katalase-Aktivität (Ramachandran et al.) 278, 203
- Bakterien, *Caulobacter*, Vorkommen (Beljaev) 278, 149
- , *Chlorobium thiosulfatophilum* Stamm Tassajara, Untersuchungen an Chromatophoren (Schmitz) 279, 43
- Bakterien, *Clostridium botulinum*, Eigelb-Reaktion (Hobbs et al.) 278, 203
- , „OS-Mutante“, Sporen-Morphologie (Hodgkiss et al.) 278, 158
- , perlartige Schichtbildung (Shimizu et al.) 278, 153
- , Sporen-Morphologie (Hodgkiss et al.) 278, 158
- , Toxin (Ward et al.) 278, 189; (Boroff et al.) 278, 190
- Bakterien, *Clostridium butyricum*, Alanin- und Aspartat-Synthese aus Acetat und CO₂ (Bachofen et al.) 278, 496
- , Isolierung, Kultivierung und Identifizierung (Narayan) 278, 202
- , tetani, Elektronenmikroskopie (Rubio-Huertos et al.) 278, 157
- , *weldii*, Vorkommen (Oka) 278, 203
- Bakterien, *Chromatium minutissimum*, Stickstoff-Fixierung (Ivanov et al.) 278, 165
- , *Chromobacterium violaceum*, Tryptophan-Hydroxylierung (Renson) 278, 493
- , *Coli*-, Diagnose und Bebrütungstemperatur (Grossmann et al.) 278, 200
- , *Coli*-, Differenzierungsmethode (Wüstenberg et al.) 278, 149
- Bakterien, *Corynebacterium diphtheriae*, Lysogenität und Typisierung (Krylova) 278, 448
- , *diphtheriae* *mitis*, Phagen-gesteuerte Toxin-Synthese (Matsuda et al.) 279, 213
- , *diphtheriae*, Toxin-Bildung (Sardesai et al.) 278, 190
- , *fascians* an welkekranken Pelargonien (Geesteranus) 278, 353
- , Naphthalin-Verwertung (Hill et al.) 278, 171
- , renale, Serologie (Sasri) 279, 422
- , *sepedonicum*, Welke an Kartoffel und Tomate in Portugal (D'Oliveira) 278, 353
- Bakterien, *Cytophaga marinoflava* n. spec., DNS-Basenzusammensetzung (Colwell et al.) 278, 149
- , DNS-Modifikation durch Phagen P1 (Inselburg) 278, 444

- Bakterien, Enterobacteriaceae, Cytochrome (Fujita) 278, 69
- , Enterobacteriaceae, Stammumwandlung (Hendricks et al.) 278, 200
- , Enterokokken, Resistenz gegen Detergentien (Linde et al.) 276, 196
- Bakterien, *Erwinia carotovora*, Abgrenzung von drei Varietäten (Logan) 278, 351
- *carotovora*, Nekrose an *Coriandrum* (Godlewska-Lipowa) 278, 351
- *chrysanthemi*, Indigoidin-Bildung (Starr et al.) 278, 182
- an Pappeln in Polen (Danilewicz) 278, 352
- Bakterien, *E. coli*, Anthranilsäuresynthetase (Ito et al.) 278, 492
- B, Lichtwirkung auf Galaktosidase-Bildung und Phagen-Entwicklung (Webb) 278, 192
- , biochemische Mutanten durch Bestrahlung und HNO_2 (Myasnik) 279, 210
- , Citrat-Synthase-Aktivität, Regulation (Weitzman) 278, 181
- , Endotoxin, Schutzeffekt gegen (Tate et al.) 279, 420
- , episomübertragenes Oberflächenantigen K 88 (Stirm et al.) 279, 211
- , fädiges Wachstum durch Platin (Rosenberg et al.) 278, 153
- , F-Faktor (Takahashi et al.) 279, 214
- , freie Nucleotide (Khanina) 279, 163
- , Galaktose-Enzyme, Synthese (Lengeler) 279, 207
- , β -Galaktosidase-Induktion (Leder et al.) 279, 207
- , β -Galaktosidase, Synthese-Hemmung (Jayaraman et al.) 279, 207
- , Gen, regulatorisches, für Tryptophan-Operon (Hiraga et al.) 278, 492
- , Genloci für Strahlenempfindlichkeit (Greenberg) 279, 215
- , Glucoside-Verwertung (Schaeffer) 278, 180; (Schlaefler et al.) 278, 181
- , Hfr-Stamm mit defekter Rekombination (Hertman) 279, 210
- , intracelluläre Lokalisation von Episomen (Kawakami et al.) 279, 211
- , Kaliumtransport, repressive Kontrolle (Goldman et al.) 278, 107
- , Kartierung von Prophagen in doppelt lyso- genem Stamm (Calef) 279, 208
- K 12, Genetik des L-Rhamnose-Stoffwechsels (Power) 279, 207
- K 12, Kartierung der D-Serin-desaminase-Region (McFall) 279, 207
- K 12, Threonin-desaminase-Endprodukt- hemmung bei Streptomycinmutanten (Desai et al.) 278, 496
- , Lipopolysaccharid (Ikawa) 278, 161
- , Lysophosphoglyceride, Acetylierung (Prouly et al.) 278, 176
- , Malatdehydrogenase-Induktion (Stern et al.) 278, 174
- , Methylgruppen der rRNS (Hayashi et al.) 279, 278
- , Mutagenese durch UV-Licht verschiedener Wellenlängen (Kubitschek) 279, 215
- Bakterien, *E. coli*, Mutation durch kontrol- lierte Austrocknung (Webb) 279, 214
- , osmotischer Schock (Piperno et al.) 278, 108
- , Phenäthylalkohol-Empfindlichkeit (Naka- mura) 278, 195
- , Phosphatidyläthanolamin (von Golde et al.) 278, 189
- , photodynamische Wirkung von Benzpyren (Harrison et al.) 278, 191
- , -Proteine nach Meerschweinchen- serum- behandlung (Beernink et al.) 279, 419
- , Ribosomen-Mangel und mRNS-Synthese- Kapazität (Naono et al.) 279, 258
- , mRNS-Synthese bei Thymin-Mangel (Luzzati) 279, 155
- , RNS-Zerfall in vivo bei Mutante (Frosch- hammer et al.) 279, 152
- , Selektion von thermosensiblen Mutanten (Rampini et al.) 279, 210
- , auf Selenit-Medien, alkalische Phosphatase (Ahulawalia et al.) 278, 175
- , Sphäroplasten, Entstehung der Ultrastruktur (Birdsell et al.) 278, 157
- , Spermin-Wirkung (Mills et al.) 278, 200
- , -Stämme 9 und 026, Typisierung (Chisto- vich et al.) 278, 447
- , -Stämme 15 T-, UDP-Reduktion (Moore et al.) 279, 166
- , Streptomycin-Resistenz und Mu-Faktor (Gundersen) 279, 209
- , Transfer-Modus und Wechselwirkung von F-Faktor und Chromosom (Low) 279, 209
- , Virulenz (Jacks et al.) 278, 202
- Bakterien, *Ferroplasma ferrooxidans*, Zell- hülle, Substruktur (Remsen et al.) 278, 157
- , *Flavobacterium aurantiacum*, Aflatoxin B_1 -Aufnahme (Lillehoj et al.) 278, 108
- , *Flavobacterium buchneri* n. spec., Endo- symbiont von *Discophrya*-Arten [Prot.] (Matthes et al.) 279, 108
- , γ -Glutamyl-Transfer bei 16 Stämmen (Milbauer et al.) 278, 491
- , Gram-negative, Reaktionen auf Endo- toxin (Kim et al.) 279, 420
- , *Haemophilus influenzae*-Präcipitate bei chronischen Bronchialerkrankungen [Homo] (Burns et al.) 279, 421
- , *Haemophilus pertussis*, Immunologie des Oberflächenantigens (Demina et al.) 279, 421
- , *Haemophilus vaginalis*, Elektronenmikro- skopie (Reyn et al.) 278, 158
- , heterotrophe, Thiosulfat- und Tetrathio- nat-Stoffwechsel (Trudinger) 278, 175
- , Hyphomikroben, Form und Funktion (Tyler et al.) 278, 154
- , -Infektion bei *Leptohylemyia coarctata* [Ins.] (Hamid) 278, 205
- , *Klebsiella aerogenes*, induzierbare Glucosi- dasen (Barker et al.) 278, 21
- , *Klebsiella rhinoscleromatis*, Identifizierung (Godoy) 278, 203
- , L-Formen von *Streptococcus A* (Schmitt- Slomska et al.) 278, 203

- Bakterien, *Lactobacillus* Beijerinck, Taxonomie (Kandler et al.) 278, 147
- bifidus, Antibiotica-Empfindlichkeit (Miller et al.) 278, 453
 - bulgaricus, Gefriertrocknung (Morichi et al.) 278, 194
 - casei, Resistenz gegen Actinomycin D (Donaldson et al.) 278, 453
 - lactis, Entwicklung in bestrahlter Milch (Dupuy et al.) 278, 192
 - plantarum, Fettsäurensynthese, Steuerung (Henderson et al.) 278, 177
 - , Temperatur und Säureproduktion (Nakae et al.) 278, 193
- Bakterien, *Leptospira*-Antigen für Komplexbindungsreaktion (Samedov) 279, 424
- , *Leptospira*, Oxydase-Reaktion (Pleško et al.) 278, 148
 - , *Leptospira*, Serotypen, Infrarot-spektrophotometrische Untersuchungen (Parnas et al.) 278, 204
 - , *Leucothrix mucor*, Wachstumsraten im Seewasser (Brock) 278, 327
 - , Membranhüllen und Glykogenkörperchen (Dixon) 278, 161
- Bakterien, *Micrococcus* freudenreichii, Proteinase-Synthese, Regulation (McDonald et al.) 278, 182
- lysodeikticus, Atmung, Wirkung von Calciumionen und Pentachlorphenol (Fujital et al.) 278, 172
 - lysodeikticus, Protoplasten (Shulga) 278, 159
 - lysodeikticus, Zellwand, Struktur (Leyh-Bouille et al.) 278, 160
- Bakterien, *Moraxella* und verwandte Organismen, Transformation (Bövre) 279, 211, 212
- Bakterien, *Mycobacterium*, Diaminoxidase (Bönicke et al.) 278, 148
- leprae, filamentös-myzeliale Globi (Aplas) 278, 156
 - pneumoniae, Isolierung (Prozorovsky et al.) 278, 203
 - smegmatis, Acylamidamidohydrolase (Draper) 278, 177
 - tuberculosis, anaphylaktisch aktive und inaktive Polysaccharide (Azuma et al.) 279, 423
 - tuberculosis, therapeutische Wirkung von Vacunal (Ogawa et al.) 279, 423
 - tuberculosis, Wirkung der Inhaltsstoffe von *Caesalpinia digyna* auf (Patel et al.) 278, 456
 - , Variabilität (Hartwigk et al.) 278, 203
- Bakterien, *Mycoplasma*, biochemische Differenzierung (Bürger et al.) 278, 168
- -Infektion der Schweine (Hubrig) 279, 314
 - , Kontrolle durch Antibiotica (Perlman et al.) 278, 452
 - , Morphologie und Fixierung (Reuss) 278, 154
- Bakterien, *Myxococcus canthus*, Antagonismus zu *Azotobacter* (Callao et al.) 278, 201
- , *Neisseria* Isolierung (Potužnik et al.) 278, 106
- Bakterien, *Neisseria*, Transformation (Bövre) 279, 211, 212
- , *Nitrosomonas europaea*, Cytochrom c (Levchuk et al.) 278, 71
 - , *Nocardia corallina*, Pigment (Brown et al.) 278, 182
 - , *Nocardiaceae*, Phenazine und Phenoxyazinone (Gerber) 278, 185
 - , Oxydation von 2-Tridecanon zu 1-Undecanol (Forney et al.) 278, 176
 - , *Pasteurella*, DNS-Hybridisation (Ritter et al.) 278, 148
 - , *Pasteurella pestis*, Toxin (Montie et al.) 278, 190
 - , pelagische heterotrophe, im Lago Maggiore und der Ligurischen See (Melchiorri-Santolini) 278, 471
 - , *Peptococcus aerogenes*, Histidin-Stoffwechsel (McConnell et al.) 278, 179
 - , *Peptococcus glycinophilus*, Glycinabbau und Glycin-Decarboxylase (Klein et al.) 278, 60
 - , Pleuropneumonie-ähnliche Substanzen, Eigenschaften (Klushina) 278, 202
 - , Pleuropneumonie-ähnliche Substanzen von Gewebekulturen, Eliminierung (Johnson et al.) 278, 202
 - , Pneumokokken, transformierende DNS (Gabor et al.) 279, 213
 - bei *Porthetria dispar* [Ins.] und ihre Toxizität (Cosenza et al.) 278, 205
 - , Propylynglykol in Kulturmedien (Olitzky et al.) 278, 106
 - , *Proteus*, Differenzierung und Resistenzverhalten (Brunotte et al.) 278, 455
 - , *Pseudococcus obscurus*, DNS-Replikation, asynchrone, in heterodromatischem Chromosomensatz (Baer) 278, 501
- Bakterien, *Pseudomonas aeruginosa*, Abgrenzung von *Alcaligenes faecalis* (Gotay) 278, 147
- aeruginosa, lytische und nicht-lytische Stämme (Berk et al.) 278, 147
 - aeruginosa, Selektivnährboden (Linde et al.) 278, 106
 - , Carboxymethyl- α -hydroxymuconsäure-sialdehyd (Blakley et al.) 278, 186
 - effusa, RNS und UV-Bestrahlung (Harada et al.) 278, 398
 - , Fluorbenzoesäure-Verwertung (Goldman et al.) 278, 187
- Bakterien, *Pseudomonas fluorescens*, Anpassung an Wasseraktivität (Limson et al.) 278, 168
- , Aspartase-Aktivierung (Wurtz et al.) 278, 179
 - , Aspartase-Aktivität zweier Fraktionen (Wurtz et al.) 278, 412
 - , L-Lysinoxydase (Takeda et al.) 278, 413
- Bakterien, *Pseudomonas*, Kohlenwasserstoff-Verwertung (Schöberl) 278, 170
- , *Pseudomonas methanica*, Aufnahme von Formaldehyd- ^{14}C und Formiat- ^{14}C (Kemp et al.) 278, 172
 - , *Pseudomonas* an Pappeln in Polen (Danilewicz) 278, 352

- Bakterien, *Pseudomonas*, Phenyllessigsäure-Abbau (Blakley et al.) 278, 171
 — sacastanoi, pathologische Histogenese an Tumoren von Oleander (Wilson) 278, 352
 — saccharophila, Arabonat-Verwertung (Stoolmiller et al.) 278, 170
 — testosteroni-Zellwand, Fettsäuren (Thaler-Dao et al.) 278, 162
- Bakterien, *Rhizobium* im Boden, Methoden zur Entdeckung und Bestimmung (Thompson et al.) 278, 244
 —, *Rhodocrobium vannielii*, Lipide (Park et al.) 278, 189
 —, *Rhodopseudomonas palustris*, NADP-Reductase, NADH-Farbreductase und Eisenproteid (Yamanaka et al.) 278, 164
- Bakterien, *Rhodopseudomonas spheroides*, Aspartokinase aus (Datta et al.) 278, 490
 —, Phosphoenolpyruvat-Carboxykinase (Uchida et al.) 278, 164
 —, Ribosomenstruktur (Friedman et al.) 279, 149
 —, Threonin-desaminase-Endproduktkontrolle (Datta) 278, 497
- Bakterien, *Rhodospirillum rubrum*, Absorptionsänderung in Chromatophoren (Parson) 278, 163
 —, Absorptionsänderung und Photophosphorylierung (Geller) 278, 163
 —, Glycolat bei der Photosynthese (Anderson et al.) 278, 164
 —, L-Isoleucin-Synthese-Regulation (Ning et al.) 278, 496
 —, photosynthetische Membrane, Feinbau (Fuhs) 279, 233
- Bakterien, *Salmonella*, Schwefelisotopen-Fraktionierung (Krouse et al.) 278, 199
 — panama, Phagentypisierung (Guinée et al.) 278, 447
 — panama, Resistenzfaktoren und Lysotypen von (Guinée et al.) 278, 446
 — paratyphi B, intracelluläre Lokalisation von Episomen (Kawakami et al.) 279, 211
 — typhi murium, Cystathionin γ -Synthetase aus (Kaplan et al.) 278, 424
 — typhi murium, Histidinregulationsmutanten (Roth et al.) 279, 208; (Silbert et al.) 279, 209
- Bakterien, *Serratia marcescens* in *Anastrepha ludens* [Ins.] (McFadden) 278, 205
 —, *Serratia marcescens*, Nucleodepolymerase aus (Leschinskaja et al.) 279, 157
- Bakterien, *Shigella* - Antigen und Immun-toleranz (Friedman) 279, 420
 — flexneri, Rekombination nach Behandlung mit Trypsin und EDTA (Zhukov-Verezhnikov et al.) 279, 208
 —, Impfstoffe, Eigenschaften (Formal et al.) 279, 420
 — sonnei-Epidemie und Phagen-Anwendung (Procházka) 278, 448
- Bakterien, *Spirillum volutans*, Oberflächen-ausdehnung während Wachstum (McElroy et al.) 278, 102
 —, *Staphylococcus*, Antibiotica-Empfindlichkeit und Kobaltchlorid (Mnatsakanov) 278, 452
- Bakterien, *Staphylococcus aureus*, Carotinoide (Douglas et al.) 278, 183
 —, Differenzierungsschema (Meyer) 278, 203
 —, DN-ase aus (Hacha et al.) 279, 156
 —, epidemische Stämme (Willis et al.) 278, 203
 —, Kohlenhydrat-Peptid-Fraktion (Hisatsume et al.) 278, 188
 —, Kohlenhydrat-Stoffwechsel (Onoda et al.) 278, 169
 —, Paromomycin-Wirkung auf (von Seefried et al.) 278, 451
 —, „Protein A“ (Forsgen et al.) 279, 416
 —, Zellwand-Peptid-Polymer (Hisatsume et al.) 278, 188
- Bakterien, *Staphylococcus*, Coagulase-positive Stämme, Antibiotica-Empfindlichkeit (Tynecka) 278, 454
 —, *Staphylococcus*, DN-ase-Aktivität (Papaevangelou et al.) 278, 203
 —, *Staphylococcus epidermidis*, Atmungssystem, Entwicklung (Jacobs et al.) 278, 173
 —, Staphylokokken-Toxikose im Säuglingsalter (Balló et al.) 279, 416
 —, Staphylokokken-Toxin und glatte arterielle Muskel [Mam.] (Švihovec et al.) 278, 530
- Bakterien, *Streptococcus agalactiae* und kreuzreagierende Antigene (Dodd et al.) 279, 415
 — diacetylactis, Diacetyl-Bildung (Grinevich) 278, 186
 — faecalis, DNS-Synthese-Hemmung durch 6-[p-Hydroxyphenylazo]-2,4-dihydroxypyrimidin (Brown et al.) 278, 505
 — faecalis, Proteinase-Synthese (Hammel et al.) 278, 407
 — und Glomerulonephritis (Markowitz et al.) 279, 414
 — lacti, Nisin-Biosynthese (Hurst) 278, 449
 —, Lactoperoxidase- und Thiocyanat-Wirkung (Mickelson) 278, 195
 —, Membran-ATP-ase, Untereinheiten-Struktur (Abrams et al.) 279, 162
- Bakterien, *Streptokokken* A, L-Formen (Schmitt-Slomska et al.) 278, 203
 — -Antigene (Borodyuk et al.) 279, 415
 — -Antikörper und M-proteinreiche Zellen (Becker) 279, 415
 —, cariogene, Differenzierung (Jablon et al.) 279, 416
 — bei *Notemigonus* [Pisc.] (Robinson et al.) 278, 204
 —, Resistenz gegen Detergentien (Linde et al.) 278, 196
- Bakterien, *Streptomyces albus* F₁-endo-N-acetylmuramidase (Muñoz et al.) 278, 161
 —, *Streptomyces*, antagonistische Wirkung in der Rhizosphäre von Mais (Rangaswami et al.) 278, 367

- Bakterien, Streptomyces, Enzym-Konjugate (Bieber) 278, 168
- , Streptomyces ruber, Mycoticine aus (Wasserman et al.) 278, 449
- , Thiobacillus neapolitanus-Wachstum, Einfluß von Aminosäuren und Antimetaboliten (Kelly) 278, 179
- , Thiobacillus novellus, Sulfat : Oxidoreductase (Charles et al.) 278, 165
- , Toxizität von Insecticiden in „waste disposal lagoons“ (Stelman et al.) 279, 468
- , Transformation bei Pneumococcus und Streptococcus (Chen et al.) 279, 212, 213
- , UV-Inaktivierung (Ben-Ishai et al.) 278, 192
- , -Verteilung im Blenheim Tarn (Willoughby et al.) 278, 199
- , Vibrio fetus, Nachweis mit fluoreszierenden Antikörpern (Kita et al.) 278, 204
- und Viren (Essel et al.) 278, 439
- Bakterien, Xanthomonas - Arten, Nekrose an Coriandrum (Godlewska-Lipowa) 278, 351
- hyacinthi, Eintritt durch Wasserporen (Saaltink) 278, 351
- malvacarum, Temperaturwechsel und Resistenz bei Hochland-Baumwolle (Brinkerhoff et al.) 278, 351
- pelargonii, Histochemie infizierter Pelargonium-Gewebe (Lemattre) 278, 350
- Bakterien, Yersinia enterocolitica, Phagentypisierung (Nicolle et al.) 278, 447
- , Zelllänge in Populationen (Hellio) 278, 199
- , -Zellen, Stickstoff-Fixierung (Witz et al.) 278, 165
- , -Zellhülle, enzymatische Synthese, Rolle der Phosphatide (Rothfield et al.) 278, 187
- Bakteriochlorophyll-Komplex, Elektronentransport (Parson) 278, 163
- , Photooxydation (Krasnovskii et al.) 278, 164
- Bakteriophagen s. Phagen
- Bakterioviridin, Photooxydation (Krasnovskii et al.) 278, 164
- Bakterioide, Membranhüllen (Dixon) 278, 161
- Barium und isolierter Nerv von Rana (Pietra et al.) 279, 549
- Bastardierung bei Ophryotrocha [Annel.] (Bortesi) 279, 226
- bei Sturnella [Aves] (Lanyon) 279, 227; (Szijj) 279, 227
- Befruchtung nach Entfernung von Stempelabschnitten bei Solanum-Arten (Pál et al.) 278, 548
- und Spermatozoenmembran während der Gametenfusion bei Saccoglossus [Enteropneusta] (Colwin et al.) 278, 550
- und Sterilität bei Gossypium-Hybriden (Oakes) 279, 464
- Bekämpfung von Atta-Arten [Ins.] (Löwenthal) 278, 488
- der Bilharziose [Trem.] in Ägypten (Farooq et al.) 279, 473; (Dazo et al.) 279, 473; (Dawood et al.) 279, 474
- Bekämpfung, chemische, von Schadinsekten an Gossypium (Matthews) 279, 481
- , Chlorkohlenwasserstoff-resistenter Heliothis zea-Larven [Ins.] (Adkinson et al.) 279, 482
- von Eimeria phasiani [Prot.], Arzneimittelwirkung in Phasianus [Aves] (Trigg) 279, 470
- von Hylemya-Arten [Ins.], Cyclodien-Resistenz (Harris et al.) 279, 608
- von Insekten, Bodenfeuchtigkeit und Insectid-Toxizität (Harris) 279, 481
- von Insekten durch Dursban, Labortests (Whitney) 279, 481
- von Insekten, Standardisierung von Bacillus thuringiensis-Produkten (Burgess) 279, 481
- von Insektenschädlingen, finnische Literatur 1965 (Vappula) 279, 480
- von Lygus lineolaris [Ins.] an Gossypium, Insectid-Tests (Bariola et al.) 279, 482
- von Musca [Ins.] durch Diazinon, beeinflussende Faktoren (Gwiazda et al.) 279, 486
- von Musca-Larven [Ins.] im Kot durch Verfüttern von Bacillus thuringiensis-Exotoxin an Vieh (Galichet) 279, 467
- von Musca [Ins.] durch Metepa, Apholate und Trichlorphon (Meifert et al.) 279, 486
- von Ostrinia nubilalis [Ins.] durch nichtgelöste Insecticide (Anglade et al.) 279, 483, 484; (Cangardel) 279, 483; (Cangardel et al.) 279, 484
- von Phorodon humuli [Ins.] im Hopfenbau (Kolbe) 278, 486
- von Plankton durch Zinn-organische Verbindungen (Stroganow et al.) 278, 474
- von Plodia [Ins.], Larvenreaktionen auf Insectidtröpfchen (de Almeida) 279, 606
- von Simulium-Larven [Ins.] durch Baytex und DDT (Garms et al.) 279, 478
- von Sternonchus lapathi [Ins.] (Harris et al.) 279, 485
- von Tetranychus urticae [Chel.] im Hopfenbau (Kolbe) 278, 486
- von Trichoplusia ni [Ins.] durch Sexualpheromone (Gaston et al.) 279, 480
- Benthos-Dichte masurischer Seen (Kajak) 278, 475
- , Evertabraten-Verteilung in einem Vorfluter (Wilhn et al.) 278, 476
- , -Fauna des Lago Maggiore und Lago Maggiore und deren trophische Entwicklung (Nocentini et al.) 278, 474
- , -Gemeinschaften im Yoshinogawa-Fluß (Mizuno et al.) 278, 476
- , Mikro-, des Schwarzen Meeres (Băcescu) 278, 330
- , Mikro-, des Vistula-Flusses (Kyselowa et al.) 278, 473
- und Plankton von Landwirtschaftsgewässern (di Giovanni) 278, 475
- Bentonit und Virus-Übertragung (Yarwood) 279, 183

- Benzimidazole und Virus-Wachstum (Bucknall) 279, 190
- Benzo[*a*]pyren-Verteilung in sich teilenden Tumor-Zellen in vitro (Shires et al.) 278, 592
- Benzympyren-Aufnahme durch Sedimente und in der marinen Fauna und Flora der Bucht von Saint Malo (Mallet et al.) 279, 370
- , photodynamische Wirkung auf *E. coli* (Harrison et al.) 278, 191
- Bestäubung bei *Torreya* (Favre-Duchartre) 278, 239
- Bewegung, amöboide, in Eiern von *Crassostrea* [Moll.] (Suzuki) 279, 506
- , amöboide, von *Trichamoeba* [Prot.] (Bhowmick) 279, 436
- und Entladungsmuster im Tectum opticum des Kaninchens (Schaefer) 279, 564
- von Flüssigkeit neben Mundteilen von Dermacentor [Chel.] (Gregson) 278, 289
- Bewegung, Flug bei *Columba* [Aves], Beobachtungen mittels Radio-Peilung (Miche-ner et al.) 278, 308
- der Insekten, neue Fang- und Meßgeräte (Haine et al.) 278, 570
- Insekten, auf windbedingte Ansamm-lungen wirkende Komponenten (Lewis) 278, 569
- Verhalten, Luftströmungswirkung bei *Calliphora* [Ins.] (Gewecke et al.) 278, 309
- Bewegung und Histochemie motorischer Rückenmarks-Neuronen bei Mäusen (Konecki) 279, 453
- , Kontaktkrümmung von Erbsenranken, Licht und ATP (Jaffe et al.) 278, 526
- , Phototaxis bei *Euglena* [Alge] (Diehn et al.) 278, 526
- , Phototaxis, negative, und Gradient von Phytochrom 730 und Blaulicht beim Mougeotia-Chloroplasten [Alge] (Schön-bohm) 278, 526
- , Tauchen und Blutkreislauf-Änderungen bei *Pseudemys* [Trept.] (White et al.) 278, 539
- , willkürliche, Elemente der Regulierung (Belenky et al.) 279, 569
- Bibliographie, entomologische Literatur Finn-lands 1965 (Vappula) 279, 480
- Biebricher Scharlach, Wechselwirkung mit Histon (Winkelman et al.) 278, 258
- Biguanid-Verbindungen und Sendavirus-Vermehrung (Gulubov) 279, 190
- Bilirubin-Einfluß auf oxydative Phosphorylie-rung (Menken et al.) 278, 98
- Bindegewebe, Fibroblasten, Nucleinsäure-Selektivität der Galloxyanin-Chromalaun-Färbung (Shires) 279, 144
- , Fibroblasten, Präparation von Chromoso-men (Kajii et al.) 279, 381
- , Veränderungen durch Isonicotinsäure-Hydrazid und Vitamin K im Hühner-embryo (Said et al.) 278, 223
- Biocönos, s. a. Plankton, Benthos usw.
- , die Dauerweiden (Ricou) 279, 596
- Biocönos, Theorie und Untersuchungsmethodik (Rabotnov) 279, 591
- Biogeocönos der Taiga, jahreszeitliche Entwicklung von Eichensämlingen (Treskin) 278, 346
- Biogeographie, Pan-, der Kanarischen Inseln (Croizat) 279, 486
- , Theorie der Kontinentaldrift und Chemis-mus der Pflanzen (Fujita) 279, 486
- Biographie, philosophische Aspekte der Bio-logie Adolf Portmanns (Kugler) 279, 1
- , Severtsov, A. N., Gründer der Evolutions-morphologie, zum 100. Geburtstag (Mak-hotin) 279, 230
- , Das Weltbild Teilhard de Chardins (Schmitz-Moormann) 279, 377
- Biologen als Philosophen (Forest et al.) 279, 1
- Biologie s. a. Insecta und Vertebratengruppen
- , Atom und Organismus (Elsasser) 279, 377
- der Clausiliidae [Moll.] in der Umgebung Moskaus (Shileyko) 278, 566
- von *Corophium insidiosum* [Crust.] (de Casabianca) 278, 336
- von *Cucumaria elongata* [Echin.] (Fish) 278, 333
- von *Drosophila* (Demerec) 279, 138
- , Einführung in die Molekularbiologie (Kendrew) 279, 206
- , Grundlagen und Folgerungen (Hardin) 279, 1
- , Lebenszyklus und Salzgehaltsschwankungen bei *Balanus* [Crust.] (Sandison) 278, 334
- , Lebenszyklus und Salzgehaltsschwankungen bei *Gryphaea* [Moll.] (Sandison) 278, 335
- , magnetische Effekte (Vilenčik) 279, 511
- , philosophische Aspekte bei Adolf Port-mann (Kugler) 279, 1
- der Seen und das Seeplankton in: Hand-buch d. Limnologie Bd. 2 (Hutchinson) 279, 585
- , das Studium (Baker et al.) 279, 378
- , Umweltbiologie (Altman et al.) 279, 2
- , Unterricht, Experimente (Baker et al.) 279, 1
- Biologische Systeme als logische Automaten (Rosen) 279, 3
- Biolumineszenz s. Lumineszenz
- Biomasse-Bestimmung des Moosteppichs in Fichten-Laubmischwäldern (Uspenskaya) 278, 339
- und Nahrungsverbrauch der *Esox*-Popu-lation [Pisc.] im Windermere-See (Johnson) 278, 483
- Biometrie, Allometrie an Rumpf und Flügeln der Charadriidae und Scolopacidae [Aves] (Hoerschelmann) 278, 220
- und Biologie von *Leuciscus leuciscus* [Pisc.] aus dem Czarna Staszowska-Fluß (Klimczyk) 278, 484
- am Nucleus n. oculomotorii und Ver-haltensweisen der Teleostei [Pisc.] (Kirsche) 279, 349
- , physiologischer Querschnitt und Trocken-gewicht der menschlichen Skelettmuskulatur (Schumacher et al.) 278, 122

- Biometrie, Symmetrie des Atlas [Homo] (Pineau et al.) 279, 363
- , Umbauvorgänge in der Mandibel verschiedener alter Hunde (Marotti et al.) 279, 363
- Bioplerin, Mikrohydrierung und polarographische Charakterisierung (Rembold et al.) 278, 61
- Biostratigraphie und Paläoökologie des Ober-Miozän und Unter-Pliozän von Wairarapa und der Southern Hawke's Bay (Kennett) 279, 370
- Biotop und Veränderungen der Eiweißkörper in der Hämolymphe von *Cophopodisma* [Ins.] (Marty et al.) 278, 533
- Blastocysten-Anlagerung an Uterusschleimhaut bei Mäusen (Reinius) 279, 537
- Blatt, abgetrenntes, Alterung und Naphthylessigsäure und Kinetin (Abrams et al.) 278, 235
- -Analyse als diagnostische Technik bei der Ernährung von Kakaopflanzen (Acquaye) 278, 516
- , Chlorophyllgehalt und Wasserhaushalt (Zelepukhin et al.) 278, 141
- , Chlorophyllprotein-komplex, Kinetin und photosynthetische Aktivität (Yordanov et al.) 278, 229
- -Emergenzen, Einlagerungen von Callose und Kieselsäure (Waterkeyn et al.) 279, 44
- -Flächen-Index, optimaler, Fehlen für Produktionsgeschwindigkeit des Weißklee unter konstanten Bedingungen (McCree et al.) 278, 227
- -Formen bei *Medicago*, Morphologie und Blattstiellinnervierung (Bingham) 278, 511
- -Knospen-Bildung bei *Begonia* (Prevot) 278, 237; (Arnason et al.) 278, 238
- , Kontrolle der Alterung und Wachstumsretardantien (Kessler et al.) 279, 247
- , Kotyledo, Histologie und Histochemie bei *Pisum* während der Keimung (Smith et al.) 278, 239
- , Kotyledo, Phosphorsäuremonoester-Hydrolyasen bei *Arachis* (Duda et al.) 278, 39
- , Kotyledo und Sproßscheitel, Entwicklung bei *Pistia* und *Lemna* (Haccius et al.) 278, 239
- , Laubentwicklung und -erkrankung nach *Oporinia*-Befall [Ins.] bei Birken (Nuorteva) 279, 606
- , Ligular-Stipel bei *Drosera* (Guédès) 278, 111
- , Luftversorgung in Assimilationskammern (Avery) 278, 230
- , Schließzellen und Epidermiszellen, Durchlässigkeit für Licht verschiedener Länge (Mouravieff) 279, 44
- , Spreitenbildungsart bei *Dianthus* (Dulieu) 278, 112
- , Variabilität und Umwelt bei *Carpinus betulus* (Białobrzaska) 278, 346
- -Zellen von *Mentha* (Amelunxen) 278, 112
- Blüten, abnorme, Differenzierung und Umwelt bei *Gossypium* (Meyer) 278, 523
- -Anatomie von *Asclepiadaceen* (Tiagi et al.) 279, 44
- Blüten-Anatomie von *Hakea* (Rao) 279, 234
- -Anatomie von *Oxalidaceen* (Narayana) 279, 44
- , Befruchtung nach Entfernung von Stempelabschnitten bei *Solanum*-Arten (Pál et al.) 278, 548
- , CCC und B 995 bei *Oenothera* (Picard) 279, 56
- -Induktion, Actinomycin D- und 2-Thiouracil-Wirkung bei *Chenopodium* (Watson et al.) 279, 263
- , Infloreszenz-Entwicklung, Hemmung bei *Veronica* (Sell) 278, 524
- , Lokalisierung der größten Knospendifferenzierung bei der Rebsorte Bhokri (Kurtkoti) 279, 247
- -Morphologie und Embryologie bei *Utricularia* (Shivaramiah) 279, 44
- , Trichome von *Utricularia* (Farooq) 279, 234
- , Verhinderung durch Hemmstoffe bei Winterweizen (Suge et al.) 278, 238
- , weibliche, bei *Arisarum proboscideum* (Fabbri) 279, 490
- Blütenbildung und Gibberellin bei Winterannuellen (Singh) 279, 54
- , Hemmung durch Dunkelrot-Bestrahlung bei *Xanthium* (Mancinelli) 278, 525
- und Temperatur bei *Daucus* (Quagliotti) 279, 464

Blut und Lymphe

- Aminoacidämie und Lysin-Zusatz bei Sus [Mam.] (Pion et al.) 278, 305
- Angiotensin-Bestimmung im Blut (Osborn) 279, 70
- Antikörper-produzierende Zellen in Lymphe und Blut [Mam.] (Hummeler et al.) 279, 525
- Blut-Gehirn-Durchlässigkeit von Plasmaproteinen in Kälte beim Meerschweinchen (Yordanov et al.) 279, 558
- -Gehirn-Schranke (Bakay) 279, 558
- Blutbild von *Phoca* [Mam.] (Kraft) 278, 132
- , Wirkung von Knorpel- und Knochenextrakt bei Ratten (Godzińska) 278, 536
- Blutgerinnung, Ähnlichkeit bei Pavian und Mensch (Hampton et al.) 278, 536
- , Faktor V [Mam.] (Irfan) 278, 536
- Blutgerinnungsfaktoren in Kropf und Speicheldrüsen von *Glossina* [Ins.] (Hawkins) 278, 290
- Blutgruppen, *Aba* und Antikörper bei Affen (Moor-Jankowski et al.) 279, 333
- , ABO-, und Serumgruppen bei Negerstämmen (Wendt et al.) 279, 41
- -Gen *Fy^b* bei Melanesiern (Simmons et al.) 279, 41
- -Häufigkeit bei Populationen von *Melospiza* [Aves] (Ferrell) 279, 227
- , MNS-, Vererbung in einer kaukasischen Population (Chown et al.) 279, 41
- -Substanzen (Marcus et al.) 279, 395
- -System, Genhäufigkeit bei Populationen in Neu-Guinea (Giles et al.) 279, 230

Blut und Lymphe (Forts.)

- Blutgruppen-Verteilung bei menschlichen Drillingen (Hauge et al.) 279, 41
- , Xg-, und Gonosomen-Aberration, Vererbung beim Menschen (Peters et al.) 279, 41
- , Xg-, Koppelung mit Retinitis pigmentosa beim Menschen (Klein et al.) 279, 41
- Blutkörperchen aus Dottergefäßen, Geschlechtschromosom beim Hühnerembryo (Omura) 279, 322
- Blutmerkmale des Menschen, Verbreitung in Thailand (Wasi et al.) 279, 41
- , Vererbung bei Indianern (Lisker et al.) 279, 41
- Blutplättchen, Imipramin und Serotonin-Speicherung (Pletscher et al.) 279, 70
- , Membran, Wirkung der Schlangengift-Phospholipase A (Bradlow et al.) 278, 532
- Bluttransfusionen und Virushepatitis-Übertragung (Pille et al.) 279, 413
- Blutzellen, Doppelbrechung nach Supravitalfärbung mit Toluidinblau (Missmahl) 279, 199
- , Mitosen in vitro [Homo] (Bishun) 279, 102
- , respiratorische Aktivität [Aves] (Besch) 278, 534
- , Rezeptor für Agglutinin aus Phaseolus vulgaris (Ulbrich et al.) 279, 402
- Blutzucker-Abfallrate und Stimulierung der Nebennierenrinde durch Insulin bei Hunden (Matsui et al.) 279, 71
- Blutzusammensetzung bei Ursus [Mam.] (Hock) 278, 535
- Erythrocyten, Agglutination der H-Viren mit (Toolan) 279, 286
- , Aminosäuren-Verteilung beim Hund (Elwyn) 278, 537
- , AMP-Desaminase und Anionen (Askari) 279, 164
- , Antigene [Homo] (Brand et al.) 279, 396
- , A-Antigen-Vorkommen bei Oedipomidas [Mam.] (Merritt et al.) 279, 396
- , D-Antigen-Vorkommen [Homo] (Thiele et al.) 279, 396
- , Autoantikörper (Pirofsky) 279, 394
- , Carboanhydratase (Armstrong et al.) 278, 48; (Pocker et al.) 278, 49
- , Chimären der Maus (Seller) 279, 36
- , elektrokinetische Ladung und Deformierbarkeit (Seaman et al.) 279, 326
- , Enzymverteilung beim Hund (Loeb et al.) 278, 538
- , Gerinnungsaktivität (Künzer et al.) 279, 379
- , Glucose-6-phosphat-Dehydrogenase (Yoshida) 278, 37
- , Glucose-6-phosphatdehydrogenase-Aktivität bei Macaca [Mam.] (Eng et al.) 279, 516
- , und Hämagglutinin bei Adeno-Viren der Gruppe II (Inteewaun et al.) 279, 285
- , IMP-Synthese, Mechanismus (Banaschak) 279, 165
- , Ionenbeweglichkeit und dielektrische Eigenschaften (Pauly et al.) 278, 537

- Erythrocyten, kernhaltige, mikrotubuläre Elemente und Zellmembranen bei Triturus [Amph.] (Wolfe) 279, 318
- , Lebensdauer bei Odocoileus [Mam.] (Noyes et al.) 278, 537
- , -Membran, Calcium-Aufnahme nach Papaverin (Carpenedo) 278, 327
- , Nucleinsäuren beim Huhn (Kolataj) 279, 194
- , osmotische Regulation bei Vertebrata (Lewis et al.) 278, 534
- , Phosphatidsynthese (Grossman et al.) 278, 46
- , RNS, nucleare und plasmatische [Aves] (Scherrer et al.) 279, 263
- , -Stoffwechsel, pH-Einfluß (Mills) 278, 35
- , -Stroma, Löslichkeit und Elektrophorese [Homo] (Schneiderman) 279, 8
- , -Struktur und Retinin und α -Tokopherol in der Nahrung von Ratten (Anderson et al.) 279, 66
- , Vitamin B₁₂-Aufnahme (Retief et al.) 279, 63
- , -Zahl und Hämoglobingehalt bei Pinnipediern des Nördl. Pazifik (Sokolov) 279, 376
- Erythropoese in der regenerierenden Milz bei Mäusen (O'Kunewick et al.) 278, 135
- , Wirkung von Extrakten aus Hefe und Leber beim Hühnerembryo (Salvatorelli) 278, 535
- Erythropoetische Zellen, cytoplasmatische Mikrotubuli [Mam.] (Grasso) 279, 515
- Hämocyanin s. Proteine
- Hämodynamik nach Catechinamin [Mam.] (Gurevich et al.) 278, 541
- Hämoglobin s. Proteine
- Hämolympe, Bestandteile bei Homarus americanus [Crust.] (Stewart et al.) 279, 6
- , Veränderungen der Eiweißkörper und Biotop bei Cophopodisma [Ins.] (Marty et al.) 278, 533
- Hämolymphproteine von Oncopeltus [Ins.] (Terando et al.) 278, 533
- Komplement-Komponente 1, in vitro-Synthese (Colten et al.) 279, 389
- Komplementbindungsreaktion, lyophilisiertes Leptospirenantigen für (Samedov) 279, 424
- Leukocyten-DNS-Protein, ³H-markiertes, Szintillationszählung (Moorhead et al.) 279, 20
- , - und Gesamtorganismus-Interferonproduktion, Beziehung (Soloviev et al.) 279, 290
- , des Menschen in vitro, Transformation von Lymphocyten (Yamamoto) 279, 103
- , periphere, und Phythämagglutinin (Johnson et al.) 279, 401
- , polymorphkernige, Phosphatid-Stoffwechsel (Elsbach) 278, 45
- , -RNS, Basenzusammensetzung [Homo] (Blinov) 279, 24
- , -Verhalten, Haut-, und bösartige Tumoren [Homo] (Gamski et al.) 279, 399

Blut und Lymphe (Forts.)

- Leukocyten-Verteilung, Zeitgang bei Bos [Mam.] (Wittke et al.) 278, 536
- -Zellkulturen nach Bestrahlung [Homo] (Ishihara et al.) 279, 510
- Lymphocyten-agglutinierende und transformierende Fähigkeit eines Phythäm-agglutinin (Börjeson et al.) 279, 403
- und exogene Kernsubstanzen (Grau) 278, 134
- , leukämische und normale, Empfindlichkeit gegen L-Asparaginase (Schreck et al.) 278, 424
- , Mobilität, Größenverteilung und Feinbau nach Bestrahlung (Spangler et al.) 279, 510
- , Nucleinsäuren nach Stimulation mit Phythämagglutinin (Forsdyke) 279, 260
- , Nucleinsäuren-Synthese und Prednisolon [Homo] (Tormey et al.) 278, 502
- , Phythämagglutinin-Wirkung auf Stoffwechsel und γ -Globulin-Synthese (Parenti et al.) 278, 435
- , Proteinsynthese in vitro (Turner et al.) 278, 428
- , RNS- und Proteinsynthese-Hemmung durch Cycloheximid [Homo] (Kay et al.) 279, 154
- Megakaryocyten, Zahl der Acetylcholinesterase-Moleküle bei Ratten (Darzynkiewicz et al.) 279, 357
- Mikrokulturmethode zur cytologischen Untersuchung von Kaninchen (Plummer et al.) 279, 142
- Monocyten-Bildung [Homo] (Leder) 279, 516
- Neutrophile im peripheren Blut bei Equus [Mam.] (Sonoda et al.) 279, 516
- Plasma, Aminosäuren-Bestimmung (McEvoy-Bowe et al.) 278, 381
- , Aminosäuren-Verteilung beim Hund (Elwyn) 278, 537
- , antidiuretische Aktivität und Wasserhaushalt beim Meerschweinchen (Guzek et al.) 279, 91
- , Antiplasmin (Norman) 278, 429
- , Corticosteron (Boissin et al.) 278, 5
- Plasmaproteine s. Proteine
- Progestine im Ovarial-Venenblut beim Kaninchen (Okano et al.) 279, 78
- Sauerstoffpartialdruck-Messung (Bishop et al.) 278, 536
- Serotonin-Titer und Stimulation des Hypothalamus beim Kaninchen (Vekshina) 279, 91
- Serum s. a. Antikörper
- -Amylase [Mam.] (Searcy et al.) 278, 19
- , Antilymphocyten-, gegen lymphocytäre Choriomeningitis (Gledhill) 279, 288
- , Bindung von Radio-Thyroxin bei Bos und Ovis [Mam.] (Blincoe et al.) 279, 83
- , Cholesterinspiegel bei Testudinidae und Chelydridae [Rept.] (Jackson et al.) 278, 534
- , Elektrophorese bei Crocodylus und Caiman [Rept.] (Rider et al.) 278, 389
- Serum, Enzymverteilung beim Hund (Loeb et al.) 278, 538
- , Esterasen bei Mäusen (Pantelouris et al.) 278, 538
- , Gelfiltration von modifiziertem Rinderserum (Pristoupil) 279, 11
- , Haemophilus influenzae-Präcipitate bei chronischen Bronchialerkrankungen [Homo] (Burns et al.) 279, 421
- , Immunglobuline s. Proteine und Antikörper
- , Jodtyrosin-ähnliche Verbindung (Row et al.) 278, 493
- , Mitose-Hemmstoffe bei Patienten mit Pemphigus vulgaris (Srb et al.) 279, 480
- , Opsonisierung von Staphylococcus aureus [Bakt.] bei Sus [Mam.] (Grzybek-Hryniewicz et al.) 279, 416
- , Stoffwechselprodukte, Konzentration bei Kühen (Ślesinger) 278, 535
- , Testosteronbindung (Pearlman et al.) 278, 3
- Serumproteine s. Proteine
- Testosteron- und Androstendion-Gehalt im Blut der Ratte (Bardin et al.) 279, 79
- Thrombocyten, ADP-Bindungskapazität, Bestimmung (Hampton et al.) 279, 162
- -Feinbau im Negativpräparat (Bull) 279, 517
- , „Fibrillen“ [Homo] (Crawford et al.) 279, 516
- , freie und Lipid-gebundene Aminosäuren [Homo] (Wierchowski et al.) 278, 489
- , Mikrotubuli-Verteilung und Feinbau bei Mustelus [Pisc.] (Shepro et al.) 278, 208
- , Serotonin-Lokalisation [Mam.] (Tranzer et al.) 278, 132
- bei Thrombocythämien (Jean et al.) 279, 517
- Thrombopoetin, Regulation der Plättchenproduktion bei Ratten (de Gabirle et al.) 278, 536
- Thyreoglobulin im peripheren Blut bei Ratten (Daniel et al.) 279, 83

Blutgefäße, Aorta-Media, Feinbau in Bio-morphose (Schott et al.) 279, 518

- , Aortenbogen und Sinus caroticus, Rezeptoren [Mam.] (Jabonero et al.) 278, 133
- , Arterienklappen im Rodentia-Gehirn [Mam.] (Jellinger) 279, 522
- , Capillaren-Oberfläche, Flüssigkeitsaustausch (Zweifach et al.) 278, 540
- , Cytophysiologie des Capillarenendothels (Policard) 278, 133
- im Dinosaurierknochen [Rept.] (Pawlicki et al.) 278, 219
- , Endothelzellen der Aorta, Phosphatase-Aktivität bei Kaninchen (Hoff et al.) 279, 518
- , Ionenpassage durch Endothel (Casley-Smith) 279, 507
- und Lymphgefäße, Unterscheidung und Fixierungsgemisch (Staudt) 279, 523

- Blutgefäße, Pericyten an Capillaren von Lunge und Herz bei Bos und Sus [Mam.] (Epling) 279, 517
- , Sinus caroticus, Histologie [Mam., Homo] (Muratori) 279, 519
- , Volumen der Gefäßabteilung in Hinterbeinmuskeln der Ratte (Law et al.) 278, 124
- , Wand, histoenzymologische Reifung im kindlichen Gehirn (Farkas-Bargeton et al.) 279, 452
- Blutkreislauf-Änderungen beim Tauchen von Pseudemys [Rept.] (White et al.) 278, 539
- , arterielle Anastomosen in Kopf und Hals bei Ovis [Mam.] (May) 279, 521
- , A. carotis, Chemoreceptoren im Carotislabyrinth bei Bufo [Amph.] (Ishii et al.) 278, 216
- , A. carotis interna, Bestimmung des Gefäßwiderstandes [Homo] (Kenner et al.) 279, 519
- , A. cervicalis superficialis und A. transversa colli [Homo] (Koičev et al.) 279, 519
- , A. cystica, Variationen [Homo] (Nikolic) 279, 520
- , Arterien der Vorderextremität bei Choleopus [Mam.] (Rajchel et al.) 279, 521
- Blutkreislauf, Blutdruck, arterieller, automatische Vorrichtung bei der Bestimmung bei Ratten (Maistrello et al.) 279, 539
- , arterieller, Ventilhahn zur Abnahme bei unbetäubten Tieren (Massa et al.) 279, 539
- , und atmosphärischer Druck (Altman et al.) 279, 2
- , und Herzfrequenz während Schlaf bei Katzen (Guazzi et al.) 278, 539
- , bei menschlichen Zwillingen (Awano et al.) 279, 38
- , und Regulation der Schlaf-Wach-Phasen bei Katzen (Baust et al.) 278, 539
- , -Senkung durch Adrenalin [Mam.] (McCarty et al.) 278, 541
- Blutkreislauf, Blutdruckfluß, Messung mittels Radioisotopen (Worsham) 278, 539
- , Blutfüllung der Schädelhöhle bei transversalen Belastungen bei Hunden (Moskalenko et al.) 278, 540
- , Blutgefäßsystem des Peritoneum parietale [Homo] (Juldaschew) 279, 523
- , Blutversorgung der Nuclei des menschlichen Gehirns (Verbitskaya) 279, 523
- , Bronchial- und Pulmonargefäße [Homo] (Adyshirin-Zade et al.) 279, 520
- , Capillararchitektur des Hodens bei Bos [Mam.] (Hundeiker) 279, 536
- , Capillaren und perivaskuläre Strukturen der Area postrema bei Kaninchen (Leonhardt) 278, 134
- , Capillarnetze im Epikard [Homo] (Makoyeva) 278, 132
- , carotido-basiläre Anastomose [Homo] (Lahl et al.) 279, 518
- , Coronararterien-Verlauf bei Affen (Colborn) 279, 526
- Blutkreislauf, Coronargefäße, Reflex-auslösende Zonen (Tkachenko) 278, 541
- , Doppelzirkulation bei Anura [Amph.] (Angell et al.) 278, 538
- , Eindringen von Thymocyten bei Meer-schweinchen (Törö et al.) 279, 519
- , Entwicklung der Aorta bei menschlichen Feten (Ganshina) 279, 518
- , Entwicklung der Capillaren im Gehirn [Mam.] (Bogolepov) 279, 522
- , Gefäßachse bei Keimen von Salmo und Scylliorhinus [Pisc.] (Camatina et al.) 279, 345
- , Gefäßsystem der Retina des Hundes (Engerman et al.) 279, 445
- Blutkreislauf, Gefäßversorgung der Herzklappen [Mam.] (Mitrofanov et al.) 278, 131; (Sokolov) 279, 525
- , der Leber und Lebersegmente [Homo] (Milaire) 279, 520
- , der Nebennieren bei Mesocricetus [Mam.] (Vitry et al.) 278, 139
- , der Schweißdrüsen [Homo] (Mezzogiorno) 278, 137
- Blutkreislauf des Gehirns und extracraniales Wundernetz bei Katzen (Martinez Martinez) 279, 522
- , intracerebrale Arterien im Hirnstamm [Homo] (Preobrazhenskaya) 279, 523
- , intravenöse Sauerstoffzufuhr und renale Aktivität bei Hunden (Varshavski) 279, 100
- , der Lunge, monoaminerge Innervation der Gefäße bei Ratten, Kaninchen und Katzen (Čech et al.) 278, 127
- , der Mesenterien [Homo] (Varlamov) 279, 520
- , der Nieren, Veränderungen und Nebennierensteroidsekretion bei Ratten (Spät et al.) 279, 75
- , und Pankreas-Histostruktur beim Hund (Khananayev) 279, 533
- , präcapillare arterio-venöse Anastomosen im Gehirn [Mam., Homo] (Hasegawa et al.) 279, 522
- , Regulationsmechanismen der A. posterior ciliaris longus [Mam.] (Remky) 279, 445
- , der reticulären Formation im Hirnstamm [Mam.] (Bakhitova) 279, 522
- , des Rückenmarks [Homo] (Hassler) 278, 134
- , Sinus coronarius cordis, V. cordis media, Arcus aortae und Ductus Botalli bei Säugetierherzen (Meinertz) 279, 518
- , transcapillare Transportphänomene im Mesenterium (Wiederhielm) 278, 541
- , Truncus bicaroticus und Ductus Botalli bei fehlendem Aortenbogen [Homo] (Jarosch) 279, 518
- , Truncus pulmonalis, Dehnbarkeit bei in Höhe des Meeresspiegels und im Hochland von Peru lebenden Menschen (Castillo et al.) 278, 126

- Blutkreislauf, Venensystem der Leber eines menschlichen Embryos von 14,5 cm Länge (Lassau et al.) 278, 131
- , Venenverlauf im Hinterhaupt und im Nacken [Homo] (Guerasimov) 279, 521
 - , venöses System, ökologisch-morphologische Anpassung bei Rodentia [Mam.] (Tumanov) 279, 521
- Boden, Ackerkrume Ost-Flanderns, Ursprung und Korngrößen-Verteilung (de Leenheer et al.) 279, 133
- , Begasung und Wiederbesiedlung durch Mikroorganismen (Vaughan et al.) 278, 367
 - , Desinfektion zur Bekämpfung der Verticillium-Welke [Pilz] der Aubergine (McKeen et al.) 278, 359
 - , Faktoren und Vorkommen von *Cassia fasciculata* in Illinois (Foote et al.) 279, 593
 - , Feuchtigkeit und Bewässerungsuntersuchungen, Tagung Wien 1966 279, 255
 - , Feuchtigkeit und Insecticid-Toxizität (Harris) 279, 481
 - , Feuchtigkeit bei Pinus-Keimlingen (Lister et al.) 279, 47
 - , genetische Prozesse, Rhizo- und Phyllosphärenprodukte und Anteil (Scheffer) 278, 242
 - , Herbizide, phytotoxische Symptome an Indikatorpflanzen (Lynd et al.) 279, 132
 - , Humusverbindung, Wirkung auf Wurzelbildung (Schnitzer et al.) 278, 243
 - , Kalium-Potential und Aufnahme durch Trifolium (Barrow et al.) 278, 341
 - , Kornfraktionen, Phosphor-Verteilung bei Phosphat-Düngung (Wiedemann) 279, 130
 - , Kreide-, Sukzessionsverlauf in England (Lloyd et al.) 278, 342
 - , Methoden zur Rhizobien-Bestimmung und -Entdeckung (Thompson et al.) 278, 244
 - , Mikroflora, Verschwinden von Bakterien aus Mycorrhiza-Zone (Ohara et al.) 278, 588
 - , Mikronährstoffverhältnisse ungarischer Mooregebiete (Györi) 279, 133
 - , Phosphor-Verteilung bei Phosphatdüngung (Wiedemann) 279, 130
 - , Pilze, Phytophthora megasperma in Deutschland (Schwinn) 278, 354
 - , Rhizosphären-Produkte von Helianthus und Spinacia (Scheffer et al.) 278, 242
 - , Salzanreicherung und Bewässerungsmethode (Hobbs et al.) 278, 243
 - , Selbstdiffusion von Phosphat (Lewis et al.) 278, 243
 - , Struktur und Düngerbedarf bei Kartoffeln (Boyd et al.) 278, 244
 - , Temperatur und Stickstoffassimilation durch Leguminosen (Korovin) 279, 133
 - , Typ und Vorkommen von Erigeron-Arten (Mooney) 278, 342
 - , überschwemmter, Vorkommen von phosphatlösenden Mikroorganismen (Raghu et al.) 278, 243

- Boden, Wassergehalt, Einfluß von Bewässerung auf Rasenqualität (Turley) 279, 130
- , Wassergehalt und Wurzelsaugkraft (Slavíková) 279, 237
 - , Wasserpotential, osmotische Kontrolle (Zur) 278, 589
- Bor-Ernährung bei *Cylindrotheca* [Alge] (Neales) 279, 238
- Botanik, Entwicklung der botanischen und pflanzensoziologischen Forschung in: Angewandte Pflanzensoziologie H. 19 (Aichinger) 279, 591
- , moderne, Einführung (Greulich et al.) 279, 137
- Brachiopoda, Articulata, Wachstum und Struktur der Schale (Williams) 279, 340
- , Atrypiden, ökologische Verbreitung im Devon (Copper) 278, 332
 - , fossile, Aminosäurezusammensetzung der Schalenproteine (Joep) 278, 260
 - , Gehäuse aus dem Trenton, Bohrgänge der Gastropoda [Moll.] (Cameron) 278, 332
 - , Lingula, Schale, Histochemie und Polarisationsoptik (Füller) 279, 341
 - , Schalenproteine, Aminosäurezusammensetzung und Proteintaxonomie (Joep) 278, 260
 - , in: Treatise on invertebrate paleontology Bd. 1 u. 2 (Williams et al.) 279, 431
- Bromid-Verteilung im Gehirn [Mam.] (Bito et al.) 279, 560
- Brutbiologie s. Verhalten
- Bryozoa, bohrende Arten vor der Küste Hollands (Boekschoten) 279, 372
- , aus dem südl. Roten Meer (Powell) 279, 513
- Bursa Fabricii, Antikörperbildung bei Kühen (Pora et al.) 278, 535
- Cadmium und Stoffwechsel von Maus und Ratte (Bunn et al.) 278, 294
- Calcium-Aufnahme durch Erythrocyten-Membran (Carpenedo) 279, 327
- , Aufnahme durch Skelettmuskelteilchen, Spektrophotometrie (Fairhurst et al.) 279, 143
 - , -Bindung, ATP-abhängige, an Mikrosomen und Nervenendigungen (Yoshida et al.) 279, 160
 - , -Bindung durch Leber-Mitochondrien bei Ratten (Kimberg et al.) 279, 77
 - , ⁴⁵Ca und ³⁵S, Verteilung in der intakten Bohnenwurzel (Biddulph) 279, 48
 - , und Herz-Vorhof-Kontraktion beim Kaninchen (Holland) 278, 546
 - , -Ionen und Aktionspotentiale der Neurone von Helix [Moll.] (Kerkut et al.) 279, 544
 - , -Ionen und Freisetzung von Adrenalin aus Catechinamgranula (Greenberg et al.) 279, 72
 - , -Ionen und Zellfusionsreaktion durch HVJ in Zellen (Okada et al.) 279, 509
 - , und Mitose in Thymocyten von Ratten (Whitfield et al.) 279, 205

- Calcium-Phosphor-Gleichgewicht und Stanniussche Körperchen bei *Anguilla* [Pisc.] (Fontaine) 279, 81
- , Steigerung der Rhinovirus-Plauebildung (Fiala et al.) 279, 283
- und Systolenbeginn des Herzens von Katzen (Kohlhardt et al.) 278, 545
- Verteilung und -Transport und Vitamin D im Gewebe von Hunden (Wallach et al.) 279, 65
- Wanderung in Haferblättern, Messung mit Halbleiterdetektoren (Ringoet et al.) 279, 48
- Wirkung auf Mais-Mitochondrien (Hanson et al.) 279, 50
- Cambium s. Meristeme
- Campher-Lactonisierung, Elektronentransportkomplex (Trudgill et al.) 278, 62
- Carbonylcyanid-p-trifluor-methoxyphenylhydrazin-Wirkung auf Hefezellen (Kováč) 278, 196
- Carboxymethyl- α -hydroxymuonsäuresemialdehyd bei *Pseudomonas* [Bakt.] (Blakley et al.) 278, 186
- Carcinom s. Tumor
- Cardenolide von *Strophanthus gratus* (Geiger et al.) 278, 14
- Carotine, Mevalonat- ^{14}C -Einbau (Lowry et al.) 278, 89
- Carotinoide und Bakterientötung durch Licht in Gegenwart von Acridinorange (Roth) 278, 191
- von *Dictyococcus* [Alge] in Flüssigkeitskultur (Accadia et al.) 279, 51
- Muster von Früchten (Mackinney) 279, 51
- von *Sabella* [Annel.] (Lee et al.) 278, 8
- von *Spongiochloris typica* [Alge] (McLean) 278, 8
- bei *Staphylococcus* [Bakt.] (Douglas et al.) 278, 183
- Synthese, lichtabhängige (Rau) 278, 232
- Catechinamin-Freisetzer und Noradrenalin-synthese in sympathischen Nerven des Kaninchens (Aloust et al.) 279, 551
- Granula, Adrenalin-Freisetzung, Wirkung von Acetylcholin und Calciumionen (Greenberg et al.) 279, 72
- Lokalisation in der Lunge durch Fluoreszenz-Methode bei Ratten (Zussman) 278, 126
- Catechinamine und Hämodynamik (Gurevich et al.) 278, 541
- der Parathyreoidea bei Ratten (Zawistowski) 279, 531
- Ceramid, enzymatische Synthese (Sribney) 278, 87
- Cerci, Morphologie bei *Blatta* [Ins.] (Murray) 278, 465

Cestodes

- Cestodes, *Cephalochlamys* aus *Xenopus* [Amph.], Morphologie und Entwicklungscyclus (Thurston) 279, 336

- Cestodes, *Diagramma interrupta*, Ligulosis (Reshetnikova) 279, 118
- , *Diochetos phrynosomatis* aus *Phrynosoma* [Rept.] (Babero et al.) 279, 110
- , *Diphyllobothrium*, Überleben eingekapselter *Plerocercoides* (Pronin) 279, 474
- , *Echinococcus granulosus*, Integument-Feinbau (Morseth) 279, 336
- , *Echinococcus oligarthrus* aus *Felis*-Arten [Mam.] in Panama (Thatcher et al.) 279, 117
- aus *Fulica atra* [Aves] (Sey) 279, 111
- , *Gryporhynchus nycticoracis* aus *Ardea cinerea jouyi* [Aves] (Ohbayashi) 279, 116
- , *Hymenolepis diminuta*, Reaktion auf Kohlenhydrate im Wirtsfutter (Roberts et al.) 279, 364
- , Mesocestoides, Entwicklung in vitro (Vogel) 279, 116
- , *Proteocephalus singularis* aus *Lepisosteus* [Pisc.] und *Hyla* [Amph.] (Baruš et al.) 278, 272
- , *Taenia*, Integument-Feinbau bei *T. hydatigena* und *T. pisiformis* (Morseth) 279, 336
- Chalon und Tagesrhythmik der Mitosedauer bei Mäusen (Bullough et al.) 279, 205

Chelicerata

- Chelicerata, *Acarina*-Fauna von Blakeney Point, Norfolk (Luxton) 278, 568
- , phytophage, Laser-Wirkungen (Wilde) 279, 480
- -Population, Entwicklung (Karg) 279, 597
- , Resistenzbildung gegen chemische Bekämpfungsmittel (Fritzsch) 279, 480
- Chelicerata, Acaridae, Chaetotaxie (Fain) 278, 279
- , Androctonus, Neurotoxine (Rochat et al.) 278, 18
- , Arachnidea, Opisthosoma, Esterase- und Phosphatase-Aktivität (Houghton et al.) 278, 464
- , Arachnidea, Populationsdichte-Schätzung durch biocoenometrische Methoden (Beer) 278, 567
- , Araneae Deutschlands (Wiehle †) 279, 126
- , *Chthonius ischnocheles*, quantitative Aufsammlungen aus Buchenlaubstreu (Gabbutt) 279, 596
- , *Ctenoglyphus schoutedeni* n. spec. von Muridae [Mam.] aus dem Kongo (Fain) 278, 279
- , Dermacentor, Flüssigkeitsbewegungen neben Mundteilen (Gregson) 278, 289
- , *Dermacentor variabilis*, Aktivität und Sonnenenergie (Atwood et al.) 279, 120
- , *Dermacentor variabilis*, Nahrungsaufnahme und Befallsintensität von Kleinsäugern (Sonenshine et al.) 279, 120
- , Eremaeidae, Familiendiagnose mit *Eremaeus roissi* n. spec. und *Proteremaeus jonasi* n. gen., n. spec. (Piffel) 278, 278

- Chelicerata, Fryophyidae-♂♂, Dimorphismus (De-Millo) 278, 278
- , Gamasides, Ökologie und Fauna Kamtschatkas (Lebedov) 278, 568
- , Halacarus marcandrei n. spec. und H. anomalus (Monniot) 278, 279
- , Hydrachnellae des Naturschutzgebietes „Ostufer der Müritz“ (Schiefferdecker) 278, 480
- , Ischyropsalididae, Taxonomie ostasiatischer Arten (Martens et al.) 278, 278
- , Ixodes, Speichelsekretion zur Wasserausscheidung (Tatchell) 279, 93
- , Lessertiella saxetorum, Wiederfund auf den Britischen Inseln (Cooke et al.) 279, 126
- , Limulus, Auge, thermale Komponente der Erregung (Srebro) 278, 312
- , Mesostigmata Israels (Costa) 279, 514
- , Metastigmata, jahreszeitliche Aktivität auf Bos [Mam.] in Texas (Drummond) 279, 120
- , Oribatei aus dem Tschad (Wallwork) 278, 279
- , Philodromus-Arten, Einfluß in Pflanzpflanzungen (Putman) 278, 567
- , Spinnewebe-Fäden, Präparation zur Partikeluntersuchung (Saunders et al.) 279, 381
- , Stigmaeidae, Taxonomie der Gattungen Mediolata, Zetzellia und Agistemus (Gonzalez-Rodriguez) 278, 278
- , Tetranychus telarius und Zuckerrüben-ernste in Kalifornien (Reynolds et al.) 278, 486
- , Tetranychus urticae, Bekämpfung im Hopfenbau (Kolbe) 278, 486
- , Turbinoptidae, neue parasitäre Arten von Vögeln (Fain et al.) 278, 279
- Chinazolinderivate bei Pseudomonaden [Bakt.] (Mann) 278, 185
- Chinomethide, Vorkommen (Turner) 278, 12
- Chlorid-absondernde Zellen in Kiemen von Anguilla [Pisc.] (Jozuka) 279, 97
- , -Konzentration von H- und D-Zellen im Gehirn von Helix [Moll.] (Kerkut et al.) 279, 545
- Chloroform-Wirkung auf Spontanrhythmik von Herzmuskelzellen (Kallabis) 278, 544
- Chlorophyll, Bakterio-, Elektronentransport (Parson) 278, 163
- , Bakterio-, Photooxydation (Krasnovskii et al.) 278, 164
- , -Gehalt und Photosyntheseintensität bei Heterosishybriden und ihre Elternformen (Göring et al.) 278, 236
- , -Gehalt und Wasserhaushalt des Blattes (Zelepukhin et al.) 278, 141
- , -Holochrom von Nicotiana (Düvel) 278, 10
- , -Stoffwechsel, Aufgabe des Phytochroms bei der grünen Pflanze (Shlyk et al.) 278, 525
- , -Typen in Pflanzengeweben (Lynn et al.) 278, 11
- , -Zustand in Euglena-Chloroplastenfragmenten [Alge] (Brody et al.) 278, 10

- Chloroplasten s. Plastiden
- Chloroquin, spontane Resistenz bei Plasmodium berghei yoelli-Stamm [Prot.] (Warhust et al.) 279, 468
- Chlorpromazin und Aminosäure-Gehalt im Gehirn von Affen (Singh et al.) 279, 557
- und Eingeweidetemperatur bei Ratten (Molenda et al.) 279, 70; (Obrzut et al.) 279, 70
- , zentrale Wirkung (Bradley et al.) 279, 560
- Cholesterin, Abspaltung der Seitenkette (Simpson et al.) 278, 86
- , -Biosynthese (Akhtar et al.) 278, 85
- , -Oxydation durch Actinomyceten (Brown et al.) 278, 177
- , Spiegel im Blutserum von Testudinidae und Chelydridae [Rept.] (Jackson et al.) 278, 534
- , -Synthese-Mangel bei Astacus [Crust.] (Zandee) 278, 288
- Cholinester-Hydrolyse, Aneurin-Wirkung (Azevedo) 279, 63
- Chorisminsäure, enzymatische Synthese (Morell et al.) 278, 93
- Chromatographie, Dünnschicht-, der Lipide der Epiphyse (Frauchiger et al.) 279, 535
- , Gas-, zur taxonomischen Öl-Analyse von Herbarpflanzen (Harley et al.) 279, 45
- , -Muster und systematische Verwandtschaft des Anopheles gambiae-Komplexes [Ins.] (Micks et al.) 278, 282
- Chromatoid-Körper, Ribosomenanordnung bei Entamoeba invadens [Prot.] (Morgan et al.) 279, 279

Chromosomen

- Chromosomen s. a. Gen und Karyotypus
- Chromosomen - Aberrationen und Alter und Geschlecht in der Bevölkerung von Tristan Da Cunha (Hamerton et al.) 279, 505
- nach Bestrahlung der Eier von Pleurodeles [Amph.] (Gallien et al.) 279, 34
- durch Bestrahlung bei Reaktor-Unfall [Homo] (Bender et al.) 279, 37
- bei primärem Lymphödem des Menschen (Benson et al.) 279, 42
- durch Röntgenbestrahlung, Häufigkeit und Kerngröße bei Tradescantia (Lane et al.) 279, 194
- nach Rous-Sarcoma-Virus-Behandlung bei Drosophila (Burdette et al.) 278, 591
- Chromosomen und Adenin-Nucleoside bei Vicia faba (Kihlman et al.) 278, 507
- , akzessorische, bei Secale und Poa (Müntzig) 279, 193
- , B-, adaptive Bedeutung bei Pflanzen (Moss et al.) 279, 193
- , Balbianiringe, Aktivierung durch Magnesium in Zellkernen von Chironomus [Ins.] (Lezzi) 279, 321
- , Bericht über 1. internat. Chromosomenkonferenz Oxford 1964 (Darlington et al.) 279, 193

- Chromosomen-Bewegung und Centriolen bei Spermatocytenverteilung von *Pales* [Ins.] (Dietz) 279, 194
- , Bruchempfindlichkeit gegenüber UV- und Röntgenbestrahlung (Chu) 279, 197
- , Brüche durch chemische Substanzen bei *Bellevia* (Gläss et al.) 279, 27
- , Brüche und Desoxyribonucleotid-Synthese (Kihlman) 279, 194
- , Brüche an Lampenbürstendchromosomen durch Röntgenbestrahlung (v. Borstel et al.) 279, 194
- , Chiasmabildung, Geschlechtsunterschiede bei *Allium* (Ved Brat) 279, 193
- , Chiasmafrequenz, Einfluß der Temperatur bei *Triticum* (Riley) 279, 193
- , in Chorionzellen [Homo] (Wolnowska) 279, 43
- , Chromatiden-Aberrationen durch ^3H -Thymidin in Zellen von *Mesocricetus* [Mam.] (Brewen et al.) 279, 501
- , Chromatiden mit multiple Crossing-over bei *Drosophila* (Suzuki et al.) 279, 330
- , Crossing-over in doppelt lysogenem Stamm von *E. coli* (Calef) 279, 208
- , Diplotaenabstoßung (Puska) 279, 193
- , DNS-Fibrillen, Autoradiographie in *Mesocricetus*zellen [Mam.] (Huberman et al.) 279, 498
- , DNS-Gehalt, phylogenetischer Anstieg bei *Chironomus* [Ins.] (Keyl) 279, 193
- , DNS-Replikationsgebiet, einmalige Eigenschaft (Sakabe et al.) 278, 498
- , DNS-Synthese bei *Secale* (Darlington et al.) 279, 193
- , Faser, Untersuchung mit Spreitungstechnik (Gall) 279, 497
- , Filamente des Makronucleus von Ciliaten (Seshachar) 279, 498
- , Geschlechts-, in Blutkörperchen aus Dottergefäßen des Hühnerembryo (Omura) 279, 322
- , Geschlechts-, XO-Typ in somatischen Zellen bei *Microtus* [Mam.] (Ohno et al.) 279, 194
- Chromosomen, Geschlechtschromatin, Bedeutung für Untersuchungen (Mittwoch) 279, 194
- , Bestimmung aus der Haarwurzel (Schmid) 279, 382
- , und Heterochromatin, Verhalten bei der Frau (Okey) 279, 194
- , in polyploiden Zellen (Schwarzacher) 279, 433
- , Untersuchung bei Ratten (Farias et al.) 279, 382
- Chromosomen, Gonosomen-Aberrationen beim Menschen (Robinson et al.) 279, 42
- Heterochromatin und Genwirkung (Brown) 279, 31
- , heterochromatischer Satz, asynchrone DNS-Replikation bei *Pseudococcus obscurus* (Bakt.) (Baer) 278, 501
- Histidin-Einbau in Speicheldrüsen von *Drosophila* (Pettit et al.) 279, 197
- Chromosomen, homologe, Replikation bei Längenunterschieden [Homo] (Büchner) 279, 322
- , Identifikation, Probleme (Stahl et al.) 279, 506
- , Karten der Lampenbürstendchromosomen von *Triturus* [Amph.] (Mancino et al.) 279, 497
- , bei Lepidoptera [Ins.] (Miller et al.) 279, 505
- Chromosomen, Meiose-, Feinbau bei Insekten (Sotelo et al.) 279, 321
- , und Histone (Sheridan et al.) 279, 15
- , Präparation [Mam.] (Jaqiello) 279, 381
- , Vielsträngigkeit bei *Oncopeltus* [Ins.] (Wolfe et al.) 279, 498
- Chromosomen, meiotisches und somatisches Crossing-over (Baker et al.) 278, 30
- , Mikromanipulation (Nicklas et al.) 279, 324, 325
- , Nucleonemata (La Cour) 279, 194
- , Oberflächentopographie in der Milz von *Triturus* [Amph.] (Davies et al.) 279, 497
- , im Oocytenkern, Funktionsstruktur bei *Locusta* [Ins.] (Kunz) 279, 499
- , Paarung und reziproke Translokationen bei *Secale* (Sybenga) 279, 193
- , Pachytän-, Befestigung an der Kernmembran bei Mäusen (Woollam et al.) 279, 500
- , Pachytän-, und somatische, bei *Phaseolus* (De et al.) 279, 503
- , Polymorphismus bei der Untergattung *Leggadia* der Maus (Matthey) 279, 228
- , Postreduktion bei *Sphagnum* (Bryan) 279, 497
- , Präparation aus Fibroblasten (Kajii et al.) 279, 381
- , Puff-Muster und Potentialdifferenz in Speicheldrüsenzellen von *Chironomus* [Ins.] (Kroeger) 279, 331
- , Puff-Repression bei *Chironomus* [Ins.] (Clever) 279, 499
- , Puffs und Heterochromatin in Speicheldrüsen von *Drosophila* (Hartmann-Goldstein) 279, 499
- , Reduktion bei *Schizosaccharomyces* [Pilz] durch p-Fluorphenylalanin (Gutz) 278, 102
- , Replikation, synchrone, bei *Xenopus* [Amph.] (Gehring et al.) 279, 321
- , Replikation und -Verteilung bei *Bacillus subtilis* (Eberle et al.) 278, 498
- , Riesen-, bei Simuliidae [Ins.] (Dunbar) 279, 194
- , Satellitenverbindungen [Homo] (Nankin) 279, 322
- , Segregation bei Interchanges [Homo] (Hamerton) 279, 194
- , der Speicheldrüsen von *Twinia*-Arten [Ins.] (Rothfels et al.) 279, 504
- , Strukturumbauten und strahleninduzierte Fragmente bei *Coriandrum* (Joshi et al.) 279, 322
- , Syntheseaktivitäten, Korrelation (Jain) 279, 194
- , Translokation bei der Maus (Evans et al.) 279, 35

- Chromosomen, überzählige, während Oogenese und Spermatogenese bei *Cecidomyiden* [Ins.] (Geyer-Duszyńska) 279, 194
- , ungeteilte, und aberrante Pollenmitosen (Östergren) 279, 194
 - ungewöhnlicher Länge in Zellen von *Nicotiana*-Hybriden (Gerstel et al.) 279, 193
 - -Untersuchungen an induzierten Aborten in Japan (Sasaki et al.) 279, 42
 - -Variabilität in *Drosophila*-Populationen (Paik) 279, 226
 - -Veränderungen, strahleninduzierte, in der Meiose in Spermatogonien der Maus (Léonard et al.) 279, 323
 - -Verlust durch Coffein bei *Drosophila* (Mittler et al.) 279, 331
 - -Verteilung und Umordnung in der Meiose (Nicklas) 279, 325
 - , Wechselwirkung zwischen Chromosom und F-Faktor bei der Konjugation von *E. coli* (Low) 279, 209
 - , Y-Strukturmodifikationen und Gen-Aktivität bei *Drosophila* (Hess) 279, 194
- Chromosomen - Zahlen von Angelica (Pimenov et al.) 279, 431
- in Blütenpflanzen von Holland (Gadella et al.) 279, 502
 - von *Cotoneaster* (Gladkova) 279, 432
 - von *Desmodium* (Rotar et al.) 279, 503
 - von *Galanthus* (Svešnikova) 279, 432
 - mexikanischer Gräser (Reeder) 279, 504
 - von Pflanzen, die höchsten in Europa (Löve et al.) 279, 502
 - von Pflanzen der Seealpen (Guinochet) 279, 502
 - von *Senecio* (Afzelius) 279, 504
 - von *Trianthema* (Bhalla et al.) 279, 431

Cilien, Scheide mit Spiralstruktur bei *Philodina* [Rot.] (Dickson) 279, 340

Citronensäure-Bildung bei *Aspergillus* [Pilz] (Agnihotri) 278, 183; (Bahadur et al.) 278, 183, 184

— -Cyclus, Änderung durch Dihydratachysterin (Liberti et al.) 278, 99

— -Cyclus von *Macracanthorhynchus hirudinaceus* [Acanth.] (Dunagan et al.) 278, 53

Clomiphen, Hemmung der Glutaminsäure-Dehydrogenase (Puranen et al.) 278, 101

Code, genetischer, Ableserichtung in Reticulocyten (Lamfrom et al.) 279, 271

—, Codon-Zuordnungen (Morgan et al.) 279, 271

—, Inaktivierung des Val-Codons GUU (Smrt et al.) 279, 272

—, Mehrdeutigkeitsinduktion durch Amino-glykosid-Antibiotica (Gorini) 279, 272

—, und Protein-Synthese (Nirenberg et al.) 279, 270

Coelenterata

Coelenterata, *Bougainvillia*, Koloniebildung in Anwesenheit von *Cladonema* [Coel.] (Chiba et al.) 279, 251

Coelenterata, *Cladonema*, Koloniebildung in Anwesenheit von *Bougainvillia* [Coel.] (Chiba et al.) 279, 251

—, *Ctenophorae*, Entwicklung (Reverberi) 279, 363

—, *Halammohydra*, Bau und Anpassung (Swedmark et al.) 278, 458

Coelenterata, *Hydra*, Differenzierung der Verdauungs- und Drüsenzellen, Feinstruktur (Davis et al.) 279, 250

—, Differenzierung der interstitiellen Zellen (Burnett et al.) 279, 334

—, Differenzierungskontrolle durch Ca- und Na-Ionen (Macklin et al.) 279, 249

—, Regeneration des Mundkegels und der Tentakel (Lenicque et al.) 279, 249

—, Regeneration der Tentakel und *Thalidomide* (Lenicque) 279, 363

—, Regeneration- und Wachstum-Hemmung in übevölkerten Kulturen (Davis) 279, 250

—, Regenerationsgeschwindigkeit (Mookerjee et al.) 279, 249

—, stabile und labile Entwicklungssysteme (Mookerjee et al.) 279, 249

—, Variabilität der Gestalt und des Wachstums (Haynes) 279, 250

Coelenterata, *Hydroidea*, Klassifikation und Evolution, Bedeutung der Nesselkapseln (Werner) 279, 512

—, *Madreporaria* aus dem Jura der tunesischen Sahara (Beauvais) 278, 275

—, *Phillipsastreidae*, Taxonomie und Phylogenie (Pickett) 279, 512

—, *Physalia*-Gift, Wirkung auf Kardiovaskulärsystem von Ratten (Larsen et al.) 278, 531

—, *Sarsia*, Verhaltensphysiologie (Passano et al.) 278, 532

—, *Siphonophora*-Plankton nördl. und westl. der Britischen Inseln (Fraser) 278, 331

Cölomocyten bei *Branchiobdella* [Annel.] (d'Angelo) 278, 463

Cönosen s. Biocönosen

Coenzym s. a. Nucleotide

— A, Butyryl-, Oxydation in Mitochondrien (Hoskins) 278, 67

— B₁₂ als Wasserstoffüberträger bei Dioldehydrogenase- und Methylmalonyl-CoA-Mutase-Reaktion (Rétey et al.) 278, 61

—, Hexahydroplastochoinon-4, Stoffwechsel-Endprodukte (Gloor et al.) 278, 78

—, Methyl-B₁₂ und Adenosylmethionin bei Methionin-Synthese (Kerwar et al.) 278, 494

—, Pyridoxalphosphat, Komplexe (Finseth et al.) 278, 50

—, Pyridoxalphosphat, Wechselwirkung mit Phosphogluconat-Dehydrogenase (Rippa et al.) 278, 50

Coenzym Q und Glucoseoxydation, Lipogenese (Shigeta et al.) 278, 67

— und histochemische Bernsteinsäure-Tetrazoliumsalz-Reductase-Reaktion (Horwitz et al.) 279, 384

- Coenzym Q, Ubichinon-6 und Ubichinol-6, Hemmung von Peroxydation in Mitochondrien (Mellors et al.) 278, 73
- , Ubichinon-9, Stoffwechsel-Endprodukte (Gloor et al.) 278, 78
- , Ubichinone beim histochemischen Nachweis der Succinodehydrogenaseaktivität (Wolman et al.) 279, 385
- Coenzym, Tetrahydrofolat-Cofaktoren, Vorkommen (Sotobayashi et al.) 278, 77
- Colicine s. Antibiotica
- Colicinogenie s. Genetik
- Commelinin aus Commelina (Rösler et al.) 278, 11
- Crosemperin von *Crotalaria semperflorens* (Atal et al.) 278, 14

Crustacea

- Crustacea, *Acartia*, Variation der Entwicklungszeit und Fundgebiet (Subbaraju) 278, 335
- , *Acasta*, Borsten und Stacheln der Kalkschale (Bocquet-Védrine) 278, 464
- , Amphipoda der Tiefsee aus dem nordwestl. Atlantischen Ozean (Mills) 279, 514
- , *Artemia*, Actinomycin D und Furchung (Fautrez-Firlefyn et al.) 279, 580
- , *Artemia*, Aminosäuren-Stoffwechsel (Emerson) 278, 287
- , *Artemia*, Fortpflanzungsleistung und DDT (Grosch) 278, 480
- , *Astacus*, Cholesterin-Synthese-Mangel (Zandee) 278, 288
- , *Astacus*, Enzyme des Magensaftes und der Mitteldarmdrüse (Kleine et al.) 278, 288
- , Auftreten schlammbewohnender Arten im Plattensee (Ponyi) 278, 478
- , *Austroargathona picta* auf *Macrobrachium* [Crust.] (Riek) 279, 476
- , *Balanus*, Lebenszyklus und Salzgehaltsschwankungen (Sandison) 278, 334
- , *Calanus*-Arten, Jahreszyklus in Westgrönland (MacLellan) 278, 334
- , *Calanus finmarchicus* und *C. helgolandicus*, enzymatische Unterschiede (Manwell et al.) 279, 513
- , *Calcinus*, Aggressivität (Hazlett) 278, 317
- , *Caligidae* und verwandte Familien auf australischen Fischen (Kabata) 278, 276
- , *Callianassa filholi*, Ökologie (Devine) 278, 335
- , *Callinectes*, Mitteldarmdrüsen, Sauerstoffverbrauch und Wassergehalt (Herreid II et al.) 278, 289
- , *Callinectes sapidus* im Mittelmeer (Ghi-sotti) 279, 126
- , *Cambarus*, Enzymaktivität in Oocyten (Kessel et al.) 279, 580
- , *Cambarus*, Enzyme des Magensaftes und der Mitteldarmdrüse (Kleine et al.) 278, 288
- , *Cardisoma*, Mitteldarmdrüsen, Sauerstoffverbrauch und Wassergehalt (Herreid II et al.) 278, 289
- , *Chionoecetes tanneri*, Verbreitung vor der Küste von Oregon (Pereyra) 278, 335

- Crustacea, Cirripedia vor der Küste Hollands (Boekschoten) 279, 372
- , Cladocera-Mikrofossilien von La Aguada de Santa Ana Vieja (Goulden) 278, 479
- , Cladocera, quantitative Gesetzmäßigkeiten der Filtration (Ivanova) 278, 479
- , Cladocera, Sensillen der Rumpfglieder (Smirnov) 279, 341
- , Copepoda des Süßwassers aus Südafrika (Harding et al.) 279, 513
- , *Corophium insidiosum*, Biologie (de Casabianca) 278, 336
- , *Dactylopodia euryhalina* in der Ostsee (Monchenko) 279, 513
- , *Daphnia*, Cyclomorphose (Jacobs) 279, 588
- , *Daphnia lumholtzi*, Verteilung und Variabilität im Albertsee (Green) 278, 479
- , Decapoda, chemische Zusammensetzung planktischer Formen (Raymont et al.) 278, 330
- , Decapoda, Hepatopankreas, Zelldifferenzierung (Baffoni) 278, 464
- , Dehnungsreceptor, langsam adaptierter (Brown et al.) 278, 309
- , *Diaptomus*-Arten, Vergesellschaftung in Seen von S-Ontario (Rigler et al.) 278, 479
- , Elminius-Larven, Toxizität von aliphatischen Aminen für (Christie et al.) 278, 530
- , *Emerita analoga*, Nahrungsaufnahme (Efford) 279, 375
- , *Entobius hamondi* n. spec. von *Polycirrus caliendum* [Annel.] (Gotto) 278, 276
- , *Eucalanus pileatus*, Larven- und Jugendstadien (Björnberg) 278, 276
- , *Euchaeta*, zwei neue Arten (Fontaine) 278, 275
- , *Euchaeta marina*, Verbreitung, Variabilität und Entwicklung in der Straße von Messina (Crisafi) 278, 334
- , *Eurytemora herdmani*, Naupliuslarven (Johnson) 278, 276
- , *Eurythenes gryllus*, Vorkommen in der Baffin Bay und Anfressen lebender Fische (Templeman) 279, 376
- , *Eurytium*, Mitteldarmdrüsen, Sauerstoffverbrauch und Wassergehalt (Herreid II et al.) 278, 289
- , *Galatheidæ* aus Korallenriffen der Ryukyu-Inseln (Miyake et al.) 278, 277
- , Gigantione-Arten des nördl. Pazifik (Danforth) 279, 514
- , *Harpacticoida* vom Schwarzen Meer (Monchenko) 279, 375
- , *Hippolytidae* aus Korallenriffen des W-Pazifik (Miyake et al.) 278, 277
- , *Homarus*, Enzymaktivität in Oocyten (Kessel et al.) 279, 580
- , *Homarus*, Neuron-Membranen, Zahl der Natrium-Poren (Moore et al.) 279, 547
- , *Homarus*, Proteine der Hämolymphe (Stewart et al.) 279, 6
- , *Idothea*, Pigmente (Lee) 278, 8, 9
- , *Labidocera mirabilis*-Artengruppe mit *Labidocera wilsoni* n. spec. (Fleminger et al.) 278, 276

- Crustacea, *Lepidurus arcticus* in Ostgrönland (Arnold) 279, 587
- , *Lucifer reynaudi*, Verbreitung und Vertikalverteilung an der Südküste Brasiliens (Barth) 279, 375
 - , *Lucifer*, tägliche Vertikalwanderung, Fortpflanzung und Entwicklung (Woodmansee) 278, 336
 - , *Macrobrachium*, Parasit *Austroargathona picta* [Crust.] (Riek) 279, 476
 - , Mineralgehalt eßbarer Arten (Viswanathan et al.) 278, 474
 - , *Mixodiaptomus*, neue Arten aus W-Sibirien (Klebanovsky) 279, 513
 - , *Natantia*, Farbanpassung (Chassard-Bouchaud) 278, 529
 - , *Notodelphyidae*, *Pythodelphys acuris* n. gen., n. spec. aus dem Pazifik (Dudley et al.) 278, 276
 - , *Oncaea*, neue Arten aus dem südwestl. Teil des Atlantischen Ozeans (Shmelyova) 279, 513
 - , *Orchestia*-Population, jährlicher Vermehrungscyclus (Amanieu) 278, 336
 - , *Orconectes*, Kupfer-Wirkung (Hubschman) 279, 96
- Crustacea, *Ostracoda* aus 16 Bodenproben der Adria, Ökologie (Ascoli) 279, 375
- -Fauna des *Volturino* (Gervasio) 279, 588
 - als „lebende Fossilien“, Neufunde im Pazifik (McKenzie) 279, 513
 - , nicht-marine, aus den Coal Measures von Durham und Northumberland (Pollard) 278, 277
 - des Süßwassers aus Saskatchewan (Delorme) 279, 513
 - des Süßwassers der Umgebung von Archon (Fox) 279, 513
- Crustacea, *Pachygrapsus*, Harnblase, Glucose-Resorption (Gross) 279, 96
- , *Palaemonetes*, Wirkung des Augenstiellhormons (Thornborough et al.) 278, 97
 - , *Palamnaeus*, Leber-Stoffwechsel (Srivastava et al.) 278, 289
 - , *Panopeus*, Mitteldarmdrüsen, Sauerstoffverbrauch und Wassergehalt (Herreid II et al.) 278, 289
 - , *Parastacidae* von W-Australien, Taxonomie (Riek) 278, 278
 - , *Petrocheles spinosus*, *Prae-Zoea* (Wear) 278, 277
 - , *Petrolisthes*, Revision der Gattung (Miyake et al.) 278, 277
 - im Plankton der Fischteiche des Ochaby-Komplexes, Polen (Bucka) 278, 475
 - , *Porcellio*, experimentelle Übertragung von *Histomonas* und *Heterakis* [Prot.] (Spindler) 279, 470
 - , *Portunus*, Ernährung und Fortpflanzung (Rahaman) 278, 335
 - , *Procambarus*, Gehirn, Kommandointerneurone (Atwood et al.) 279, 547
 - , *Procambarus*, Rückstandsuntersuchungen von Aldrin und Dieldrin (Hendrick et al.) 279, 608
- Crustacea, *Pseudothelphusa*, neue Arten aus Venezuela (Rodriguez) 278, 278; 279, 514
- , *Sphaeroma*, *Caecum*, Histologie und Funktion (Donadey) 278, 464
 - , *Sphaeroma*, *Lebenscyclus* in Marokko (de Hurreaux) 279, 376
 - , *Sphaeroma*, Zusammenleben von *S. rugicauda* und *S. serratum* (Elkaim) 279, 376
 - , *Tanais*, Pigmentierung bei zwei Arten (Cléret) 278, 464
 - , *Thysanoessa longicauda*-Schwarm an den Shetland-Inseln (Forsyth et al.) 278, 335
 - , *Uca*, eine neue Art aus der westindischen Region (Holthuis) 278, 278
 - , *Uca*, Mitteldarmdrüsen, Sauerstoffverbrauch und Wassergehalt (Herreid II et al.) 278, 289
- Cucurbitacin von *Lagenaria siceraria* (Enslin et al.) 278, 13
- Cumarine, antibiotische Wirksamkeit (Dadák) 278, 195
- , Biosynthese (Duquenois) 278, 91
 - in Limonellen-Öl (Stanley et al.) 278, 13
 - von *Seseli libanotis* (Lemmich et al.) 278, 12
- Cuticula s. a. Haut
- Cyanid und Morphogenese bei *Fundulus* [Pisc.] (Wilde et al.) 279, 106
- Cyanophyceae s. Algen
- Cyclamatnatrium, Verteilung und Ausscheidung (Miller et al.) 278, 88
- Cyclohexanocarbonsäure, Aromatisierung (Babior et al.) 278, 87
- Cyclomorphose bei *Daphnia* [Crust.] (Jacobs) 279, 588
- Cyclophosphamid-induzierte Immuntoleranz (Aisenberg et al.) 279, 390
- Cyrtocyten, Reusenformen (Brandenburg) 278, 457
- Cystamin, Strahlenschutzwirkung bei Hefe (Stuart et al.) 279, 215
- Cystenbildungszellen der Cercarie, Feinbau bei *Fasciola* [Trem.] (Mercer et al.) 278, 461
- Cytoarchitektur der Ganglien von *Anodonta* [Moll.] (Gubicza et al.) 279, 337
- Cytochemie und Cytologie der Alveolarzellen, Vergleich [Mam.] (Sorokin) 278, 125
- und Cytologie der Sporozysten bei *Plasmodium berghei* [Prot.] (Vanderberg et al.) 279, 437
 - der Eikapsel von *Agriolimnax* [Moll.] (Bayne) 279, 339
 - von *Giardia* [Prot.] (Dutta) 279, 201
 - , Homologien zwischen Protozoen (Gibson) 279, 434
 - der Phosphatasen und sarkoplasmatisches Reticulum (Tice et al.) 279, 318
 - , Serotonin-Lokalisation in Thrombocyten [Mam.] (Tranzer et al.) 278, 132
- Cytogenetik und Ätiologie bei Fanconi-Anämie des Menschen (Schroeder) 279, 42
- Cytologie, A-Zellen des endokrinen Pankreas bei *Chondrichthyes* [Pisc.] (Östberg et al.) 278, 208

- ynologie des caudalen neurosekretorischen Systems bei *Cyprinus* und *Channa* [Pisc.] (Sano et al.) 278, 213
 der Chemoreceptoren im Carotislabyrinth bei *Bufo* [Amph.] (Ishii et al.) 278, 216
 des Corpus allatum-Corpus cardiacum-Komplexes bei *Drosophila* (King et al.) 279, 33
 der D-Zellen im Pankreas-Inselsystem bei Kücken (Machino et al.) 278, 221
 der distalen Hypophyse und Jahresrhythmik bei *Nectoplerynoides* [Amph.] (Zuber-Vogeli) 279, 351
 der Drüsenzellen von *Lathraea* (Renaudin) 279, 321
 des Endosperms von Angiospermen (Kapoor) 279, 497
 Entwicklungsstadien der Belegzellen bei Kaninchenembryonen (Hayward) 278, 127
 der Entwicklungsstadien von *Eucoccidium dinophilum* [Prot.] (Bardele) 279, 436
 von Galium-Arten (Buttler et al.) 279, 503
 der Gonocyten bei *Lacerta*-Embryonen [Rept.] (Hubert) 278, 219
 der Hepatocyten neugeborener Mäuse (Turchine et al.) 278, 130
 der Hypophyse reifer *Anguilla*-♀♀ [Pisc.] (Olivereau et al.) 279, 347
 des Leberparenchyms bei *Bufo* [Amph.] (Bani) 278, 215
 der Magen-Hauptzellen bei winterschlafenden *Rhinolophus* [Mam.] (Shibasaki et al.) 278, 127
 der Maxillenniere der *Chilopoda* [Myr.] (Gabe) 279, 341
 der Nebennieren-Rindenzellen bei adulten Rhesus-♂♂ (Brenner) 278, 138
 der Neuroglia, Bergmann-Astrocyten (Schwartz et al.) 279, 458
 der Neutrophilen im Blut von *Equus* [Mam.] (Sonoda et al.) 279, 516
 Oocyten-Feinbau der prävitellogenen Phase bei *Carassius* [Pisc.] (Pajetta et al.) 278, 209
 der die Ootheka sezernierenden Drüse bei *Acridoidea*, *Blattaria* und *Mantodea* [Ins.] (Baccetti) 278, 465
 der Pankreas-Inseln [Rept., Mam.] (Sato et al.) 279, 531
 der Pankreas-Inseln bei Urodelen [Amph.] (Epple) 278, 215
 der Pars intercerebralis bei *Musca* [Ins.] (Ramade) 279, 343
 des Pharynx und Darmepithel von *Nippostrongylus* [Nemat.] (Jamuar) 279, 340
 von *Phaseolus*-Bastarden (De et al.) 279, 503
 regionale, von Lymphknoten (Menzier) 278, 135
 der Rosettenformen von *Leishmania* [Prot.] (Jadin et al.) 279, 435
 des Saccus vasculosus bei *Dasyatis* [Pisc.] (Watanabe) 278, 214
 der Schweißdrüsen [Homo] (Ito et al.) 278, 137
 von *Spartina* (Marchant) 279, 193
 Cytologie des Thymus bei *Ambystoma* [Amph.] (Klug) 278, 215
 — der Thyreoidea bei *Anguilla* [Pisc.] (Fujita et al.) 279, 346
 — der Tochttersporocysten von *Cercaria bucocephala* [Trem.] (James et al.) 278, 461
 — von *Trichomonas vaginalis* [Prot.] (Smith et al.) 279, 436
 — der *Trypanosoma cruzi*-Kulturformen [Prot.] (Wery et al.) 279, 434
 Cytomorphologie von autotetraploidem *Asparagus* (Janaki Ammal et al.) 279, 431
 Cytophysiologie des Endothels der Capillaren (Policard) 278, 133
 Cytoplasma s. Protoplasma
 Darm, Caecum, Funktion bei *Sphaeroma* [Crust.] (Donadey) 278, 464
 —, Colon, Lokalisation saurer Schleims-substanzen bei Mäusen (Wetzel et al.) 278, 129
 Darm, Dünnarm, Ammoniak-Transport bei *Mesocricetus* [Mam.] (Mossberg et al.) 278, 299
 —, Dipeptidase-Aktivität, Verteilung bei *Ovis* [Mam.] (Symons et al.) 278, 128
 —, Disaccharide-Lokalisation (Jos et al.) 278, 128
 —, elektrische Aktivität während Absorption bei Ratten (Rougereau et al.) 278, 295
 —, enterochromaffine Zellen, Verteilung [Homo] (Singh) 278, 129
 — -Epithelzellen, Suspensionen und Glucose-Transport bei Ratten (Stern et al.) 278, 300
 —, Panethsche Zellen, Verteilung bei *Callithrix* [Mam.] (Glerean) 278, 129
 —, in vitro-Synthese der 1. Komplementkomponente (Colten et al.) 279, 389
 Darm, Duodenalzotten, Zahlkonstanz bei Hühnern (Clarke) 279, 355
 —, Duodenum, alkalische Phosphatase-Aktivität in den absorbierenden Zellen bei Mäusen (Hugon et al.) 278, 128
 —, enterochromaffine Zellen nach Adrenalektomie bei Meerschweinchen (Staszyc) 278, 138
 —, Entwicklung und Morphologie bei *Gastropoda* [Moll.] (Fioroni) 278, 459
 Darm - Epithel nach γ -Bestrahlung bei *Ceratitis* und *Chelisoches* [Ins.] (Little) 278, 470
 —, celluläre Erneuerung bei *Sceloporus* [Rept.] (Johnson et al.) 278, 219
 —, Cytologie und Feinbau bei *Nippostrongylus* [Nemat.] (Jamuar) 279, 340
 —, Microvilli-ähnliche Strukturen bei *Digenea* [Trem.] (Halton) 278, 461
 Darm, Epithelsaum bei *Gadus* [Pisc.], Feinbau (Odense et al.) 279, 345
 — -Epithelzellen, Feinbau während Entwicklung bei Ratten (Dunn) 278, 128
 — -Epithelzellen, Variation der Plasmamembran (Hampton et al.) 278, 128
 —, Fettsäuren bei *Microcerotermes* [Ins.] (Kovoor) 278, 291

- Darm, Glucose-Resorption und Kalium bei Ratten (Csáky et al.) 278, 300
- , Harnstoff-Resorption bei Hunden (Lifson et al.) 278, 298
- , Histologie bei Catla [Pisc.] (Moitra et al.) 279, 345
- , Histologie bei Gambusia [Pisc.] (Bullock) 279, 345
- , Lieberkühnsche Krypten, Einfluß von Thyreoida- und Hodenhormonen bei Ratten (Carriere) 279, 69
- , lymphatisches System bei Amphibien und Reptilien (Balashov) 279, 350
- , Methionin-Transfer bei bestrahltem Kaninchen (Mehran et al.) 278, 495
- , Mitteldarm, plasmatische Membran und Exkretion bei Termitidae [Ins.] (Noirot et al.) 279, 319
- , Mucosa, Eisentransport bei Ratten (Greenberger et al.) 278, 427
- , Rectalapillaren und Wasser- und Ionen-transport bei Aedes [Ins.] (Hopkins) 278, 469
- , Transport bei halbem Nahrungsentzug bei Ratten (Hindmarsh et al.) 278, 298
- , UV-induzierte Colicine von *E. coli* [Homo] (Young et al.) 278, 446
- , Citronensäure-Resorption bei Rattensäuglingen (Behnke et al.) 278, 301
- Desoxyribonucleinsäure s. Nucleinsäuren
- Devernalisation bei *Oenothera* (Picard) 278, 241
- Detergentien und Ei-Partikel beim Hühnerembryo (Blough et al.) 279, 327
- , Resistenz von Enterokokken und Streptokokken [Bakt.] (Linde et al.) 278, 196
- Diacyl-Bildung bei *Streptococcus diacetylactis* [Bakt.] (Grinevich) 278, 186
- Diäthylaminoäthyl-Dextran und Infektiosität der Polio-Virus-RNS (Pagano et al.) 279, 291
- Diapause, Beseitigung bei *Psylla* [Ins.] (Thanh-Xuan) 279, 252
- , Fortpflanzungs-, hormonale Kontrolle bei *Anacridium* [Ins.] (Geldiay) 279, 105
- , hormonale Beendigung bei *Hypera* [Ins.] (Bowers et al.) 279, 253
- , Imaginal, Entwicklung des Ovars und Neurosekretion bei *Nomadacris* [Ins.] (Strong) 279, 105
- , Imaginal-, Steuerung bei *Agonum* [Ins.] (Thiele et al.) 279, 364
- , Induktion durch Umweltstimulatoren bei *Anthonomus* [Ins.] (Loyd et al.) 279, 600
- L-1-Diazo-4-phenyl-3-tosyl-amidobutanon, spezifische Inaktivierung von Pepsin (Delpierre et al.) 278, 375
- 2,6-Dichlorbenzonitril, Hemmung der oxydativen Phosphorylierung (Wit et al.) 278, 98
- Dicyclohexylcarbodiimid bei Peptidsynthese an festem Träger (Weigand et al.) 278, 378
- Didymin aus *Monarda didyma* (Wagner et al.) 278, 12
- Differenzierung, biochemische, von Mycoplasma [Bakt.] (Bürger et al.) 278, 168
- Differenzierung und Enzymheterogenität bei Echinodermata (Villee) 279, 582
- und Histologie des Thymus bei *Rana-Larven* [Amph.] (Rossini) 278, 216
- der interstitiellen Zellen bei *Hydra* [Coel.] (Burnett et al.) 279, 334
- , Kontrolle durch Ca- und Na-Ionen bei *Hydra* [Coel.] (Macklin et al.) 279, 249
- des Magenepithels und Mesenchym beim Kaninchen (David) 278, 563
- und Trypsin bei Echinodermata (Runnström et al.) 279, 582
- der Verdauungs- und Drüsenzellen, Feinstruktur bei *Hydra* [Coel.] (Davis et al.) 279, 250
- , Zell-, Regulationsmechanismen (Feldman et al.) 279, 101
- der Zwittergonaden von *Asterina* [Echin.] in vitro (Bruslé) 279, 254
- Diffusionspotential und Membranladung (Diamond) 278, 528
- Dihydroanthrachinon, Einbau von Shikimisäure bei *Rubia tinctorum* (Leistner et al.) 278, 90
- Dihydrotachysterin, Änderung des Citronensäurecyclus durch (Liberti et al.) 278, 99
- Dihydroxy- ϵ -carotin in der Haut von Apodichthys [Pisc.] (Crozier et al.) 278, 8
- Dihydroxythujaplicatin von *Thuja plicata* (MacLean et al.) 278, 12
- Dikotylen s. Phanerogamen
- Dimethyl- β -Propiothetin aus *Syracosphaera carterae* und *Ulva lactuca* [Algen] (Tocher et al.) 278, 16
- Dimethylnitrosamin, Methylierung der Nucleinsäuren in vivo (Carddock et al.) 278, 507
- und Polyribosomen (Mizrahi et al.) 279, 151
- 3,5-Dimethylthio-1,2,4-triazin, Hemmung der Cystathioninsynthese (Cihák et al.) 278, 424
- Dimorphismus des Penis bei *Littorina* [Moll.] (Sacchi) 279, 338
- Dinitrophenol und Atmung bei der Samenkeimung von *Prosopis* und *Oxyria* (Lacher et al.) 279, 243
- Diphenyldiazomethan, α -Chymotrypsin-Inaktivierung (Aboderin et al.) 278, 373
- Dipicolinsäure-Synthese in *Bacillus cereus* (Aronson et al.) 278, 187
- Dipyridyl-Salze, Chloroplastenreaktionen (Black) 278, 226
- Disulfid-Gruppen intakter Sporen (Blankenship et al.) 278, 102
- Dithiocarbamoylhydrazinderivat und Hemmung der gonadotropen Aktivität der Hypophyse von Fischen (Hoar et al.) 279, 85
- und Laichen bei *Rana* (Kanakaraj et al.) 279, 69
- DNS s. Nucleinsäuren
- Drogen, psycholeptische, Wirkung auf Verhalten bei Mantis [Ins.] (Mercier et al.) 278, 317

- rogen, psychotrope, und Aminosäure-Spiegel im Gehirn der Maus (Dey et al.) 279, 557
- , Wirkung auf Herz von Ciona [Tunic.] (Sugi et al.) 278, 543
- Drüsen, Bildung des Byssus bei *Mytilus* [Moll.] (Pujol) 278, 458
- , Byssus-, und Schleimdrüsen, funktionelle Morphologie bei der Gatt. *Anadra* [Moll.] (Lim) 279, 336
- , Cystogen-, Histochemie bei *Parorchis* [Trem.] (Rees) 279, 334
- , Daumen-, Histochemie bei *Discoglossus* [Amph.] (Bolognani Fantin et al.) 278, 214
- , endokrine, Gewicht und Thyroxindosen beim Huhn (Hendrich et al.) 279, 82
- , endokrine, Protein-Wirkung nach Vitamin B₁₂ bei Ratten (Elghamry et al.) 279, 64
- , endokrine, und stomatogastisches System bei *Simulium*-Larven [Ins.] (Cazal et al.) 278, 470
- , Fieber und spezifische Virusinfektionen (Besser et al.) 279, 186
- , Gl. lacrimales, Wirksamkeit verschiedener Steroide im Androgenversuch (Cavallero) 279, 80
- , Gl. submaxillaris, Histochemie während Entwicklung bei Ratten (Fukuda) 279, 528
- , Gl. submaxillaris, Wirkung von Progesteron bei der Maus (Desclic et al.) 279, 79
- , Häutungs-, Anatomie und Histologie bei *Hyalophora* [Ins.] (Herman et al.) 279, 342
- , Hardersche, β -D-Glucuronidase- und β -D-Galaktosidase-Aktivität bei Kaninchen (Kühnel et al.) 278, 135
- , Haut-, Histochemie und Fluoreszenz-Charakteristika bei *Rana* in Metamorphose (Fraschini) 279, 349
- , Haut-, Histochemie bei *Xenopus* [Amph.] (Vialli) 279, 350
- , Haut-, von *Xenopus* [Amph.], Entwicklung in vitro (Vanable et al.) 278, 558
- , Mantel-, bei *Cassidula* [Moll.] (Renault) 279, 338
- Drüsen, Milch-, alkalische Glycerophosphatase-Aktivität in Zitzen und Warzenhofhaut bei graviden Meerschweinchen (Bujard) 279, 359
- , Differenzierung, Androgenhemmung bei Mäusen (Turkington et al.) 279, 80
- , Enzymaktivität (Baldwin) 278, 135
- , und Lactogenese in feminisierten Ratten- σ (Neumann et al.) 279, 528
- , Leucin-Einbau bei der Maus (Fiske et al.) 279, 199
- , Parainfluenza-Virus Typ 3-Infektion des Rindereuters (Kawakami et al.) 279, 312
- Drüsen, Nasen-, Beziehungen zwischen Drüsenzellen und Nervenendigungen bei Meerschweinchen (Yamamoto) 278, 136
- , Ootheca sezernierende, Cytologie bei *Acridoidea*, *Blattaria* und *Mantodea* [Ins.] (Baccetti) 278, 465
- , Präparation nach einseitiger Ernährung von Labortieren (Richter et al.) 279, 382
- Drüsen, Prothorax-, Degenerationsgrade nach der Metamorphose [Ins.] (Bernardini) 279, 253
- , Rectal-, Anatomie, Histologie und Histochemie bei *Hemiscyllium* [Pisc.] (Chan et al.) 278, 208
- , Ring-, bei *Drosophila* im 2. und 3. Larvenstadium (King et al.) 279, 343
- , Salz-, Reaktion auf übernormalen Salzspiegel bei *Dipsosaurus* und *Sceloporus* [Rept.] (Templeton) 279, 97
- , Samenleiter-, bei *Laevicaulis* [Moll.] (Quattrini) 279, 337
- , Schweiß-, Cytologie [Homo] (Ito et al.) 278, 137
- , Schweiß-, Gefäßversorgung [Homo] (Mezzogiorno) 278, 137
- , Schweißsporen, Färbung bei hellhäutigen Tieren und Menschen (Juhlin et al.) 278, 136
- , Seiten-, Ausbildung bei *Sorex* [Mam.] (Spitzenberger) 278, 136
- Drüsen, Speichel-, adrenerge Neuronen nach Unterbindung des Ductus excretorius bei Ratten (Andén et al.) 278, 137
- , α -Amylase (Shainkin et al.) 278, 19
- , Blutgerinnungsfaktor bei *Glossina* [Ins.] (Hawkins) 278, 290
- , nach Durchtrennung der Chorda tympani bei Ratten (Müller) 279, 528
- , Epithel, Carboanhydrase-Aktivität [Mam.] (Leder et al.) 278, 136
- , Protoplasma-Feinbau bei *Simulium* [Ins.] (MacGregor et al.) 279, 199
- , bei westlicher X-Krankheit von *Colladonus montanus* [Ins.] (Whitcomb et al.) 279, 182
- Drüsen, Tränen-, Geschlechtsdimorphismus und Feinbau bei Ratten (Luciano) 279, 529
- , -Zellen, pflanzliche, Cytologie und Polyploidie bei *Lathraea* (Renaudin) 279, 321
- Düngung, Bedarf von Kartoffeln abhängig von Bodenstruktur (Boyd et al.) 278, 244
- , bei *Chrysanthemum* (Choudhury) 279, 131
- , Grün-, im Weinbau (Böll) 279, 255
- , Mineral-, Wachstumswirkung und HF-Empfindlichkeit von Gladiolen (McCune et al.) 278, 244
- , und Mycorrhiza, Gefäßversuch mit Kiefern (Koberg) 279, 130
- , Nährstoffwirkung auf Luzerne-Wachstum (Harris et al.) 278, 244
- , Phosphat-, und Phosphor-Verteilung in Kornfraktionen von Böden (Wiechmann) 279, 130
- , Stickstoff-, unterschiedliche, Einfluß auf Aminosäuregehalt von Spinat (Wenzel et al.) 278, 589
- , Stickstoffwirkung auf Bromus-Art der Solonetz-Böden (Cairns et al.) 279, 133
- , -Versuche mit P und K, Grenzwerte (Finger) 279, 130
- Dünnschichtadsorptionschromatographie s. Chromatographie

Echinodermata

- Echinodermata, Asterias, Oocyten, Lokalisierung der Nucleinsäuresynthese (Zbarsky et al.) 279, 429
- , Asterina, Differenzierung der Zwittergonaden in vitro (Bruslé) 279, 254
 - , Asteroidea des Britischen Museums (Clark) 278, 275
 - , Crinoidea-Fauna aus dem Unteren Visé von Feltrim, Dublin (Hudson et al.) 279, 372
 - , Cucumaria elongata, Biologie (Fish) 278, 333
 - , Differenzierung und Enzym-Heterogenität (Vilée) 279, 582
 - , Echinarachnius, Spermien, circuläre DNS (Rosenkranz et al.) 279, 429
 - , Echinaster, Magendivertikel, Antwort auf Stoffwechseldrogen, Hemmstoffe und Nährstoffe (Ferguson) 278, 292
 - , Embryogenese und DNS-Methylierung beim Seeigel (Scarano et al.) 278, 501
 - , Lytechinus, Protein-Synthese in der Furchung (Sofer et al.) 279, 581
 - , Oocyte, Zellkern und Protoplasma, Wechselwirkung (Ficq) 279, 197
 - , Ophiotrichidae, Bemerkungen (Clark) 278, 275
 - , Paracentrotus, Trypsin und embryonale Differenzierung (Runnström et al.) 279, 582
 - , Physiologie (Booolootian) 278, 527
 - , Psammachinus, Trypsin und embryonale Differenzierung (Runnström et al.) 279, 582
 - , Seeigel-Entwicklung, chemische Grundlagen (Lovtrup) 279, 581
 - , Sphaerechinus, schnellmarkierte RNS (Siekevitz et al.) 279, 259
 - , Stichopus, Mastzell-ähnliche Morulazellen (Rolfeisen) 278, 463
 - , Strongylocentrotus-Eier, Mitosecyclus und Acetylcholin-Konzentration (Chudakova et al.) 279, 204
 - , Strongylocentrotus, Proteinsynthese in der Metaphase der Furchung (Gross et al.) 279, 581
 - , Tripneustes, Gift, Wirkungsweise (Feigen et al.) 278, 531
- Echiuroidea, Acanthobonellia, histologische Unterscheidung zweier Arten (Gupta et al.) 278, 275
- Ei, Acetyl-Neuraminsäuren-Gehalt bei Petro-myzon, Scomber und Cyclopterus [Pisc.] (Cabezas et al.) 278, 209
- , amöboide Bewegung und Parthenogenese durch Hitze bei Crassostrea [Moll.] (Suzuki) 279, 506
 - , Dottergefäße, Geschlechtschromosomen in Blutkörperchen beim Hühnerembryo (Omura) 279, 322
 - , Eiweiß, Katalase-ähnliche Aktivität im Hühnerei (Corbin et al.) 278, 222
 - , Eiweiß-Proteine bei Pygocelis [Aves] (Fee-ney et al.) 278, 294

- Ei, Eiweiß, Verteilung der Trypsin-Inhibitoren [Aves] (Nakamura et al.) 278, 223
 - und Endometrium, ultrastrukturelle Beziehungen bei Ratten (Potts et al.) 279, 78
 - , Entwicklungsfähigkeit und Temperatur bei Trichocephalus und Ascaris [Nemat.] (Magrová) 279, 475
 - , Enzyme nach Virus-Inoculation im Hühnerei (Kalter et al.) 279, 188
 - , Erbrütung, optimale Bedingungen bei Esox [Pisc.] (Lillelund) 279, 366
 - , -Follikel, RNS-Aktivität bei Diptera [Ins.] (Sharma) 279, 429
 - , Hüllbildung bei Perca [Pisc.] (Flügel) 278, 209
 - , Implantation und Endometrium bei Ratten (Psychoyos) 278, 553
 - , Implantations-Ort und Gefäßanordnung und Feinbau des Uterus bei Mesocricetus [Mam.] (Fischer) 278, 554
 - , Implantationsverzögerung bei lactierendem Ratten und Mäusen (Mantalenakis et al.) 278, 553
 - , Implantationsverzögerung bei mit Progesterinen behandelten Ratten (Nutting et al.) 278, 553
 - , -Kapsel, Zusammensetzung bei Agriolimnax [Moll.] (Bayne) 279, 339
 - , Markierung von Fischeiern (Bagenal) 278, 210
 - , Meiose-Chromosomen, Präparation [Mam.] (Jagiello) 279, 381
- Ei, O o c y t e n, annulierte Lamelle bei Triturus [Amph.] (Sentein et al.) 279, 317
- , Einbau von Basenanalogen bei Microbracon [Ins.] (Cassidy) 279, 429
 - , Einbau bei Carassius [Pisc.] (Pajetta et al.) 278, 209
 - , -Kern, Funktionsstruktur bei Locusta [Ins.] (Kunz) 279, 499
 - , Lactatdehydrogenase-Aktivität [Crust., Amph.] (Kessel et al.) 279, 580
 - , Lokalisierung der Nucleinsäuresynthese bei Asterias [Echin.] (Zbarsky et al.) 279, 429
 - , Meiose bei Ambystoma, Triturus und Xenopus [Amph.] (Humphries) 279, 433
 - , Vitellogenese bei Hybriden aus Huso $\times$ Acipenser [Pisc.] (Burzew) 279, 347
 - , -Wachstum und Dotterbildung, hormonale Kontrolle bei Locusta [Ins.] (Girardie) 279, 365
 - , Wechselwirkung von Kern und Cytoplasma (Ficq) 279, 197
- Ei, O o g e n e s e und Biochemie bei Salmo [Pisc.] (Gras et al.) 279, 105
- bei Culicoides [Ins.] (Linley) 279, 465
 - bei Leucophaea [Ins.] (Chambers et al.) 279, 365
 - der Maus (Borum) 279, 536
 - nach Röntgenbestrahlung bei Macaca [Mam.] (Baker) 278, 565
 - und überzählige Chromosomen bei Cecidomyiden [Ins.] (Geyer-Duszynska) 279, 194

- Ei, ooplasmatische Bestandteile und Feinbau bei Ciona [Tunic.] (Kessel) 279, 201
- , Ovulations-Induktion durch LH-freisetzenden Faktor bei Ratten (Arimura et al.) 279, 91
- , -Partikel, Wirkung von Vitamin A und Detergentien (Blough et al.) 279, 327
- , -Reifung und neurosekretorische Zellen bei Aedes [Ins.] (Lea) 279, 68
- , -Resorption bei Hymenoptera [Ins.] (Richards et al.) 279, 364
- , Säurealkohol-feste Substanz bei Schistosoma [Trem.] (Pellegrino et al.) 279, 113
- , -Schalenkalk, „Globularmuster“ bei Diomedea [Aves] (Schmidt) 279, 353
- , -Transport vom Oviduct zum Uterus als Oestrogenfunktion beim Kaninchen (Chang) 279, 77
- , Zona pellucida, Gonadotropin-induzierte Anomalien bei Affen (Katzberg et al.) 279, 88
- Eiablage s. Fortpflanzung
- Einbettung in Agar-Petrischalen für kleine Gewebstücke (Fand et al.) 279, 383
- von Geweben durch Polyäthylen-glykole und Poly-vinylacetat-Harze (Reid et al.) 279, 145
- Eisen-Absorption (Callender) 278, 294
- , -Mineralisierung der Radulazähne bei Cryptochiton [Moll.] (Towe et al.) 279, 336
- , -Resorption, geschädigte, in Darm-Mucosa bei Ratten (Greenberger et al.) 278, 427
- , -Stoffwechsel bei Maus und Ratte (Bunn et al.) 278, 294
- Eisenoxyd-Färbung der Zahnplatten bei Protopterus [Pisc.] (Schmidt) 279, 344
- und Rostfärbung bei Gypaëtus [Aves] (Berthold) 278, 220
- Eiweiß s. Proteine
- Elaioplasten von Ornithogalum (Kwiatkowska) 279, 198
- Elektrisches Organ, Frequenzverhalten bei Gymnarchus [Pisc.] (Harder et al.) 278, 306
- Organ, Rezeptoren und curarisierende Substanzen bei Electrophorus [Pisc.] (Hossón-Voloch et al.) 278, 305
- Elektronenmikroskopie, Auflösung und Kontrast (Hanszen) 279, 146
- , Glykogen-Nachweis in den B-Neuronen der Spinalganglien bei Rana (Berthold) 279, 352
- , Schnittserienrekonstruktion (Pedler et al.) 279, 146
- , Spezifität der Osmium-Zink-Jodid-Methode (Wienker) 279, 145
- , Ultramikrotomie und Kontrastierung in wasserfreiem Medium (Pease) 279, 145
- , Zink-Lokalisation in Synapsen der Hippocampus-Moosfarn bei Ratten (Haug) 279, 457
- Elektronenspinresonanz-Studien lichtinduzierter freier Radikale in nativen Chloroplasten (Kafalieve) 279, 50
- Elektronentransport der Atmungspartikel, Thiophen-Einfluß (Franklin et al.) 278, 97
- in Chloroplasten (Henninger et al.) 278, 226; (Magree et al.) 278, 227
- , -Kette in Mitochondrien (Green et al.) 278, 63
- bei Meningopneumonitis (Allen) 279, 281
- , photosynthetischer, und Phytoflavin (Trebst et al.) 279, 239
- und Sauerstoff bei der Photosynthese (Urbach) 279, 238
- Elektrophorese s. a. Immunelektrophorese
- , Disc-, verbesserte Probenauftragung (Narayan et al.) 278, 387
- der Lactatdehydrogenase-Isoenzyme des Gehirns [Mam., Homo] (Miura) 279, 451
- Elektrophoretische Beweglichkeit von Mäusetumorzellen und homologen isolierten Zellkernen (Mayhew et al.) 279, 496
- Elektrophysiologie s. a. Neurophysiologie, Neuron und Muskel
- , chronisch implantierte Makroelektrode zur Ableitung subcorticaler EEG-Antworten bei Ratten (Goldstein) 279, 542
- , Einzelaktivitäten, Diskriminator und Integrator für Frequenzanalyse (Bradley et al.) 279, 540
- , Elektrodenisolierung, automatischer Apparat (Sohlkhah et al.) 279, 541
- , konzentrische Bipolarelektrode für Kleinsäuger (Cox et al.) 279, 541
- , Metallmikroelektroden (Bak) 279, 541
- von Muskeln und Nerven (Lüttgau) 279, 378
- , Platinmikroelektrode für intracerebrale Ableitungen (Kinnard et al.) 279, 541
- , Potential von Speicheldrüsenzellen und Puff-Muster bei Chironomus [Ins.] (Kroeger) 279, 331
- , Redoxpotential der Weinrebe in situ und unter Luftabschluß (Deibner et al.) 279, 247
- , Reizisoliereinheit für Experimente (Huszczuk) 279, 541
- , Saugelektrodensystem (Flore et al.) 279, 542
- , Spikefolgen, Korrelationsanalyse (Ricciardi) 279, 549
- Embryogenese, Atmung und terminale Oxydation bei Ascaris [Nemat.] (Costello et al.) 279, 251
- nach Behandlung mit Antibiotica bei Lymnaea [Moll.] (Brahmachary et al.) 279, 581
- nach Behandlung mit chemischen Substanzen beim Kaninchen (Zimmermann et al.) 278, 562
- und Colchicin bei Microhyla [Amph.] (Diwan) 279, 583
- , hyperthermische Behandlung und Strukturveränderungen im Gehirn bei Ratten (Voevodina et al.) 279, 449
- , Intermedin-Bestimmung und Placenta [Homo] (Levina et al.) 279, 535
- und Kobaltchlorid beim Huhn (Adhikari) 278, 561

- Embryogenese und Lactatdehydrogenase bei *Rana* [Wright et al.] 279, 34
- und Licht bei *Brachydanio* [Pisc.] (Colle-Vandeveld) 279, 105
- und N-Äthylurethan bei *Microhyla* [Amph.] (Joshi) 279, 583
- und Regulation der RNS-Synthese bei *Xenopus* [Amph.] (Yamana et al.) 279, 254
- und Sauerstoff bei *Fundulus* [Pisc.] und *Ambystoma* [Amph.] (Crawford et al.) 279, 105
- , Zellwachstum, Zellproliferation und Zelltod [Mam.] (Daniel et al.) 279, 538
- Embryologie s. a. Entwicklung
- und Blütenmorphologie bei *Utricularia* (Shivaramiah) 279, 44
- von *Drosophila* (Sonnenblick) 279, 138
- , morphologische, Anwendung der histologischen Technik [Homo] (Solère) 279, 383
- von *Trichodesma* (Fathima) 278, 114
- von *Utricularia* (Farooq) 278, 113
- von *Veronica* (Arekal) 278, 113
- Embryosack, mono-, bi- und tetrasporer, Koexistenz bei *Delosperma* (Kapil et al.) 278, 113
- Endosperm, Cytologie bei *Pisum* (Kapoor) 279, 497
- , Isocitratdehydrogenase (Nagamachi et al.) 278, 52
- von *Sopubia* (Arekal et al.) 278, 114
- -Typ der Art *Linum austriacum* (Erdelská) 278, 114
- Energie-Cyclen im Austerengebiet eines Ästuars (Uyeno) 278, 329
- Energiezellen, biochemische (Young et al.) 279, 325
- Enteropneusta, *Saccoglossus*, Spermatozoenmembran während der Gametenfusion und Befruchtung (Cohoin et al.) 278, 550
- Entropie-Produktion und Wachstum von Pflanzen (Górski) 279, 236
- Entwicklung s. a. Embryologie, Evolution, Metamorphose und Morphogenese
- und Amylophosphorylase-Aktivität der Leber bei Mäusen (Egli) 278, 130
- von *Ancylostoma* [Nemat.] in der Maus (Kida) 279, 117
- der Aorta bei menschlichen Feten (Ganshina) 279, 518
- der Augenlinse bei *Cephalopoda* [Moll.] (Arnold) 279, 339
- und Biochemie bei *Salmo* [Pisc.] (Gras et al.) 279, 105
- , biochemische Grundlagen [Amph.] (Tiedemann) 279, 378
- und biogene Amine in Hirnregionen von Katzen (Pscheidt et al.) 279, 555
- , Biomorphose der Aortamedia und Feinbau (Schott et al.) 279, 518
- der Blutcapillaren des Gehirns [Mam.] (Bogolepov) 279, 522
- der Columella bronchialis der Froschlärven (Beaumont) 278, 215
- von *Cadlina laevis* [Moll.] (Thompson) 279, 374
- Entwicklung der *Ctenophora* [Coel.] (Reverberi) 279, 363
- , *Crithidia*-Stadium von *Trypanosoma conorhini* [Prot.], Feinbau (Milder et al.) 279, 435
- Entwicklung-Cyclen der *Notocotylidae* [Trem.] und *Physidae* und *Planorbidae* [Moll.] als Zwischenwirte (Odening) 279, 114
- Entwicklung - *Cyclopus* von *Cephalochlamys namaquensis* [Cest.] (Thurston) 279, 336
- von *Corthylus* [Ins.] (Finnegan) 278, 573
- von *Eimeria phasiani* [Prot.] (Trigg) 279, 469
- von *Gundlachia* [Moll.] (Wautier et al.) 279, 338
- von *Notocotylus urbanensis* und *N. stagnicola* [Trem.] (Acholonu et al.) 279, 472
- und Ökologie von *Isoperla clio* und *Iso-genus decius* [Ins.] (Minshall et al.) 279, 588
- von *Philoscas demita* [Ins.] (Anderson) 279, 598
- von 2 *Plasmodium*-Arten [Prot.] aus *Thamnomy*s [Mam.] (Landau et al.) 279, 438
- von *Pleurogonius malaclemys* [Trem.] (Hunter) 279, 471
- von *Proterometra albicauda* n. spec. und *P. septimae* n. spec. [Trem.] (Anderson et al.) 279, 473
- von *Schistocerca* [Ins.] (Hunter-Jones) 278, 571
- von *Sphaeroma* [Crust.] in Marokko (de Hurreaux) 279, 376
- von *Strigea*-Arten [Trem.] (Odening) 279, 472
- Entwicklung des Darmtraktes und transitorischer Organe der Gastropoda [Moll.] (Fioroni) 278, 459
- , Desmosomenanlagen und Cilien-Feinbau in den Augenanlagen [Homo] (Bleichschmidt et al.) 279, 445
- , Determination und Induktionsvermögen des pharyngealen Entoderms beim Hühnerembryo (Le Douarin et al.) 279, 584
- des Dottersackdivertikels in der Placenta [Mam.] (Friedrich) 279, 537
- und Eiablage bei *Polymastia* [Porif.] (Borojevic) 278, 457
- und Enzymaktivität bei *Drosophila* (Muhammed et al.) 279, 581
- und Enzymaktivität bei *Schistocerca* [Ins.] (Pinamonti et al.) 279, 254
- der Epithelzellen des Dünndarms der Ratten (Dunn) 278, 128
- von *Euchaeta* [Crust.] (Crisafi) 278, 334
- , Extremitätenknospe, Feinbau bei Hühnerembryonen (Béreczy) 279, 353
- , Flagellenbildung bei *Naegleria* [Prot.] (Fulton et al.) 279, 580
- der Flügel nach Exstirpation der *Corpora allata* und *C. cardiaca* bei *Lampyrus* [Ins.] (Davydova) 279, 365
- nach Fütterung mit *Bacillus thuringiensis* bei *Ostrinia* [Ins.] (Sutter et al.) 279, 104

- Entwicklung, Fütterungsversuche bei Zeiraphera-Larven [Ins.] (Gerig) 279, 599
- , Gefäßachse bei Keimen von Scyllorhinus und Salmo [Pisc.] (Camatina et al.) 279, 345
- , des Gehirns, Na^+ - K^+ -ATP-ase-Aktivität bei Hühnerembryonen und Küken (Bignami et al.) 278, 224
- , Genetik der (Gottlieb) 279, 378
- , und Glycerophosphatoxydase-Aktivität in der Rattenleber (Hemon) 278, 303
- , der Gonaden bei Channa [Pisc.] (Belsare) 278, 209
- , der Gonaden bei Lacerta [Rept.] (Dufaure) 278, 561
- , der Gonaden bei Spirorbis [Annel.] (Potswald) 278, 462
- , Gradienten bei der Schuppenorientierung von Galleria [Ins.] (Stumpf) 279, 364
- , des Herzens bei Triturus und Rana [Amph.] (Turner) 279, 351
- , der Heterakoidea [Nemat.] (Inglis) 279, 119
- , und Histochemie der Gl. submaxillaris bei Ratten (Fukuda) 279, 528
- , Histoenzyme der Basalganglien bei menschlichen Embryonen (Duckett et al.) 279, 456
- , des Hodens bei Alytes [Amph.] (Disclos) 279, 466
- , Hypophyse menschlicher Embryonen (Dubois et al.) 279, 535
- , von Imaginalscheiben-Fragmenten in Larven von Drosophila (Nöthiger et al.) 279, 251
- , Induktion der präsumptiven Epidermis und NaCl bei Rana (Barth) 279, 583
- , jahreszeitliche, von Eichensämlingen in der Biogeocönose der Taiga (Treskin) 278, 346
- , Jugendstadien und Biologie von Pseudoleria [Ins.] (Garnett et al.) 278, 577
- , der Kiemen der Teleostei [Pisc.] (Camatini et al.) 279, 345
- , Koloniebildung von Cladonema in Anwesenheit von Bougainvillia [Coel.] (Chiba et al.) 279, 251
- , Larven- und Jugendstadien von Eucalanus pileatus [Crust.] (Björnberg) 278, 276
- , Larvenstadien von Trinodus elspethi, Trilobita [Chel.] (Hunt) 278, 334
- , und LH bei Bos [Mam.] (Karg) 279, 89
- , von Leitbündeln, Cytologie von Organellen und Membransystem (Esau et al.) 278, 111
- , von Mesocestoides [Cest.] in vitro (Voge) 279, 116
- , Metacercarien-Bildung nach Transplantation von Echinostoma-Redien [Trem.] in Australorbis [Moll.] (Chernin) 279, 116
- , der Milz bei Mäusen (Prindull) 278, 135
- , und Morphologie des Cranium beim Hund (Schliemann) 278, 120
- , und Morphologie des Schädels bei Hyla [Amph.] (Trueb) 278, 214
- , der Muskeln und Enzymaktivität beim Menschen (Hustrulid et al.) 278, 564
- , der Muskeln und Mitosehäufigkeit beim Hühnerembryo (Marchok et al.) 278, 562
- Entwicklung der Muskeln bei Rana (Strohman) 279, 107
- , Naupliuslarven von Eurytemora herdmanni [Crust.] (Johnson) 278, 276
- , der Nebennieren bei Bos [Mam.] (Katznelson) 278, 138
- , Ontogenese, Dynamik bei Trapa (Janković et al.) 278, 236
- , Ontogenese der Resistenz von Makrophagen gegen Mäusehepatitis (Gallily et al.) 279, 413
- , der Ovarien von Oncopeltus [Ins.] bei Anwesenheit der ♂♂ (Abbott) 279, 598
- , des Ovars und Imaginaldiapause bei Nomadacris [Ins.] (Strong) 279, 105
- , des Pankreas [Mam.] (Hellman) 279, 531
- , Parthenogenese durch Hitze bei Eiern von Crassostrea [Moll.] (Suzuki) 279, 506
- , des Perineum beim Menschen (Ronconi et al.) 279, 357
- , der Photoreceptoren bei Ratten (Young) 279, 444
- , postlarvale, von Archegonus-Arten [Tril.] (Hahn) 278, 463
- , postnatale, des Cortex cerebelli bei Mäusen (Fujita) 279, 457
- , Prä-Zoea von Petrocheles spinosus [Crust.] (Wear) 278, 277
- , Puparienbildung bei Glossina [Ins.] (Finlayson) 278, 577
- , Regulationsmechanismen beim Säugerkeim (Mulnard) 279, 367
- , Regulationsvermögen der Mesothorax-Imaginalscheibe von Ceratitis [Ins.] (Valdares da Costa) 279, 252
- , Schlüpfrate von Hühnereiern und Insecticide (Dunachie et al.) 278, 583
- , der Seeigel, chemische Grundlage (Lovtrup) 279, 581
- , und Spike-Potential-Aktivität im Diencephalon von Ratten (Hyvärinen) 279, 565
- , Sporogonie, Feinstruktur von Kern und Protoplasma bei Plasmodium [Prot.] (Vanderberg et al.) 279, 430
- , Sporozoiten-Ausbildung bei Plasmodium berghei [Prot.] (Vanderberg et al.) 279, 437
- , stabile und labile Systeme bei Hydra [Coel.] (Mookerjee et al.) 279, 249
- , -Stadien von Eucoccidium dinophili [Prot.], Feinbau (Bardele) 279, 436
- , -Störungen des Cortex und Heterotopien des Cerebellum [Homo] (Kulczycki) 279, 457
- , und Struktur der Epidermis bei Trinchesia [Moll.] (Schmekel et al.) 278, 459
- , und tägliche Vertikalwanderung bei Lucifer [Crust.] (Woodmansee) 278, 336
- , und Temperatur und Feuchtigkeit bei Spodoptera [Ins.] (Rivnay et al.) 278, 576
- , und Temperatur bei Psorophora [Ins.] (Gunstream et al.) 278, 575
- , und Temperatur bei Psychoda [Ins.] (Biever et al.) 278, 576

- Entwicklung und Temperatur bei Spodoptera [Ins.] und ihrem Parasiten Chelonus [Ins.] (Butler) 279, 121
- , Tochtorsporocysten von Cercaria bucephala [Trem.], Feinbau (James et al.) 278, 461
- und Wachstum der Linsenkapsel bei Ratten (Young et al.) 279, 443
- der Zähne und Altersbestimmung bei Equus quagga boehmi [Mam.] (Klingel) 278, 122
- -Zeit, Variation bei Acartia [Crust.] (Subbaraju) 278, 335
- , Zelldifferenzierung der Nebennieren bei Hühnerembryonen (Grignon et al.) 278, 222
- , Zellwachstum, Schädigung und Tod, Analog-Computer-Analyse (Heinmets) 279, 248
- Entwicklungsgeschichte, kausale (Fautrez) 279, 248
- Entwicklungsphysiologie der Fische (Luther) 279, 378

Enzyme

- Enzyme, Acetaldehyd-Dehydrogenase aus Arachis-Samen (Oppenheim et al.) 278, 60
- Enzyme, Acetylcholinesterase, Acetylierung (Krupka) 278, 48
- -Aktivität im Lobus opticus bei Küken (Vernadakis et al.) 279, 356
- -Lokalisation im Cortex cerebelli bei Meerschweinchen (Csillik et al.) 279, 457
- -Moleküle, Anzahl in Megakaryocyten des Knochenmarks bei Ratten (Darzynkiewicz et al.) 279, 357
- -Nachweis in den amakrinen Zellen der Retina [Mam.] (Nichols et al.) 279, 444
- , Substrathemmung (Bockendahl et al.) 278, 48
- Enzyme, N-Acetylmuramidase, F₁-endo-, aus Streptomyces albus [Bakt.] (Muñoz et al.) 278, 161
- , Acylamidamidohydrolase von Mycobacterium smegmatis (Draper) 278, 177
- -Adaptationen, Insulin-Wirkung auf (Freedland et al.) 278, 95
- , Adeninphosphoribosyltransferase, Hemmung durch Purin-Nucleotide (Murray) 279, 167
- , Adenosindesaminase-Aktivität bei Leberkrankheiten (Secchi et al.) 279, 167
- , Adenosindesaminase aus Ochsenherz, Reinigung und Eigenschaften (Rockwell et al.) 279, 166
- , Adenosindesaminase, pH-, Harnstoff- und Guanidin-Wirkung auf (Brady et al.) 279, 167
- , Adenosindesaminasen bei Vertebrata (Ma et al.) 278, 292
- , Adenosindesaminase, Wirkungsmechanismus (Bär et al.) 279, 167
- , Adenosinkinase und Resistenz gegen Adenosin-Analoge (Bennett et al.) 279, 167
- , Adenylsuccinat-Synthetase, Hemmung durch Hadacidin (Hatch) 278, 97
- Enzyme-ADP-ATP-Austausch-Enzym, Reinigung und Eigenschaften (Rendi) 279, 159
- , ADP-Glucose-Pyrophosphorylase aus Arthrobacter viscosus (Chen et al.) 278, 26
- , ADP-Glucose: Stärkeglucosyltransferase aus Solanum tuberosum (Frydman et al.) 278, 24
- Enzyme - A k t i v i t ä t in Körperflüssigkeit von Ascaris [Nemat.] (Hiraoka) 279, 119
- in Milchdrüsen (Kühnel et al.) 278, 135
- und Sulfhydrylgruppen (Pfleiderer et al.) 278, 370
- der Thyreoidea [Mam.] (Diculesco et al.) 278, 140
- im Uterus, Oestradiolwirkung auf (Schmidt et al.) 279, 77
- von Zellkernen aus Herz und Uterus von Ratten, Isolierung (Widnell et al.) 279, 143
- in Zellkulturen, Zugabe von Cortisol und RNS (Tsai et al.) 279, 103
- Enzyme, Alanin-glutaminat-transaminase in Agaricus-Extrakten [Pilz] (Bolliger et al.) 278, 437
- Enzyme, Aldolase, aktive Zentren (Ginsburg) 278, 33
- , Blausäure-Anlagerung (Cash et al.) 278, 34
- aus Chloroplasten (Brooks et al.) 278, 33
- , Isoenzym-Auftrennung (Anstall et al.) 278, 33
- Enzyme, Alkoholdehydrogenase-Aktivität in kultivierten Embryonalzellen von Drosophila (Horikawa et al.) 279, 32
- , Alkoholdehydrogenase, Denaturierung (Ivanov et al.) 278, 39
- , Aminoacylase-Synthese in Fusarium [Pilz] (Röhr et al.) 278, 171
- Enzyme, Aminopeptidase B, Substratspezifität, Effektoren (Hopsu et al.) 278, 421
- , Co-abhängige, aus Rattennieren, Reinigung (Felgenhauer et al.) 278, 409
- , Isolierung aus Aeromonas proteolytica, Eigenschaften (Prescott et al.) 278, 408
- , Isolierung aus Ascaris [Nemat.] (Rhodes et al.) 279, 119
- , Isolierung aus Leber [Homo], Eigenschaften (Behal et al.) 278, 410
- Enzyme, Aminosäuren-inkorporierende, Aktivität in Leber und Thymus von Ratten nach Cortisol (Pena et al.) 279, 76
- , Aminosäureoxydase-Apoprotein, Darstellung, Konformationsänderung nach FAD-Bindung (Massey et al.) 278, 411
- , D-Aminosäureoxydase und Cycloserin (Frecking et al.) 278, 425
- , Aminosäureoxydase, Oxidation von Lysin und Oxalysin in An- und Abwesenheit von Katalase (Hope et al.) 278, 384
- , Aminosäureoxydase, Trinitrophenylierung (Yagi et al.) 278, 376
- , Aminotransferase-Aktivität, postnatale Änderungen in der Entenleber (Nasonov) 278, 430
- , Aminoxydase, Reduktion von Cytochrom c (Muraoka et al.) 278, 70

- Enzyme, AMP-Desaminase, Alkali-aktivierte, der Erythrocyten [Homo], Anionen-Wirkung (Askari) 279, 164
- , AMP-Desaminase, ATP- und GTP-Einfluß auf Aktivität und Organverteilung (Setlow et al.) 279, 164
- Enzyme, α -Amylase-Aktivität, Gibberellin A_3 -induziert, im Reisendosperm (Ogawa) 279, 246
- , Immunologie (Inou et al.) 279, 414
- , aus Speicheldrüsen [Homo] (Shainkin et al.) 278, 19
- , -Synthese, Gibberellin-induzierte, Hemmung durch Abscisin II (Chrispeels et al.) 279, 55
- Enzyme, β -Amylase aus *Triticum* (Rexová et al.) 278, 19
- , Amylasen des Serums [Mam.] (Searcy et al.) 278, 19
- , Amylophosphorylase der Leber, Histochemie bei Mäusen (Egli) 278, 130
- , Amylo-[1,4 $\rightarrow$ 1,6]-Transglycosylase aus Skelettmuskulatur (Brown et al.) 278, 25
- , Anthranilatsynthetase aus *Aerobacter aerogenes*, Proteinaggregat mit PR-Transferase (Egan et al.) 278, 414
- , Anthranilatsynthetasekomplex bei *E. coli* (Ito et al.) 278, 492
- Enzyme, Arginase-Aktivität in Leber, Nieren und Magen bei Raia [Pisc.] (Baret et al.) 279, 346
- , -Aktivität, Bestimmung in Rattenleber (Petrović et al.) 278, 424
- , -Aktivität und vegetative Vermehrung bei Liliumarten (Moré-Lavaud et al.) 278, 233
- , -Verteilung bei Allium-Arten [Phan.] (Brunel-Capelle et al.) 278, 414
- Enzyme, Arginin-tRNS-Synthetase, tRNS beim Pyrophosphat-Austausch (Mitra et al.) 279, 269
- , Arylamidase, Isolierung aus Leber [Homo], Eigenschaften (Behal et al.) 278, 410
- , Arylsulfatase von *Patella vulgata* [Moll.] (Sherman et al.) 278, 87
- , Arylsulfatase bei tropischen Mollusken (Orzel) 278, 22
- , L-Asparaginase und RNase-Konzentration im Lympho-Sarkom (Mashburn et al.) 278, 412
- , L-Asparaginase, Toxizität gegenüber normalen und leukämischen Lymphocyten [Homo] (Schreck et al.) 278, 424
- , Aspartase von *Pseudomonas* [Bakt.] (Wurtz et al.) 278, 179, 412
- , Aspartat-Glutamat-Transaminase in *Agaricus-Extrakten* [Pilz] (Bolliger et al.) 278, 437
- , Aspartat-Glutamat-Transaminase, Reinigung, Eigenschaften, multiple Formen bei *Attacus ricini* [Ins.] (Hsu et al.) 278, 490
- , Aspartattranscarbamylase, Feedback-Regulation (Heise et al.) 278, 490
- , Aspartattranscarbamylase, Wirkungsmechanismus (Kleppe et al.) 278, 423
- Enzyme, Aspartokinase, Regulation, Anreicherung aus *Rhodospseudomonas spheroides* [Bakt.] (Datta et al.) 278, 490
- , Aspartokinase I, Untereinheiten des komplexen Proteins bei *E. coli* K 12-Mutante (Janin et al.) 278, 376
- , ATP-AMP-Phosphotransferase, Sulfhydrylgruppen (Kress et al.) 278, 371
- , ATP: Arginin-Phosphotransferase, Reinigung und Mechanismus (Uhr et al.) 279, 161
- Enzyme, ATP-ase-Aktivität und Aldosteron in Nieren von Ratten (Landon et al.) 279, 98
- , der Atmungspartikel, Thiopheneinfluß (Franklin et al.) 278, 97
- , und Phosphat-Bindung durch Gehirn-Mikrosomen [Mam.] (Hems et al.) 279, 148; (Rodnight et al.) 279, 148
- , in Poren der Kernmembran im Plexus chorioideus bei der Maus (Yasuzumi et al.) 279, 507
- , in der Stria vascularis und dem Ligamentum spirale bei Meerschweinchen (Nakai et al.) 279, 441
- , und Zink bei Actomyosin aus Kaninchen-skelettmuskel (Carvalho et al.) 279, 161
- Enzyme, ATP-ase, Ca-abhängige, aus glycerinierten Muskelfibrillen (Maruyama et al.) 279, 160
- , contractile, Handbuchartikel (Hasselbach et al.) 279, 140
- , -Hemmung durch Vitamin D₂ (Spirichev et al.) 279, 161
- , Membran-, Isolierung aus *Streptococcus* [Bakt.], Untereinheiten-Struktur (Abrams et al.) 279, 162
- , mitochondriale, Aktivierung durch hohe pH-Werte (Fonyo et al.) 279, 160
- , mitochondriale, aus Thoraxmuskel von *Periplaneta americana* [Ins.] (Mills et al.) 279, 160
- , Myosin A-, Sulfhydrylgruppen im aktiven Zentrum (Yamaguchi et al.) 278, 371
- , Myosin A-, und Tripropylzinchlorid (Kameyama et al.) 278, 266
- Enzyme, ATP-ase, Na/K-abhängige, Aktivität (Rendi) 279, 159
- , Aktivität während der Gehirnentwicklung bei Hühnerembryonen und Küken (Bignami et al.) 278, 224
- , von Gehirn-Mikrosomen, Behandlung mit spaltenden Agentien (Cooper et al.) 279, 160
- , der gestreiften Muskulatur [Homo] (Samaha et al.) 279, 158
- , Hydroxylamin-Wirkung auf (Chignell et al.) 279, 159
- , Wechselwirkung mit Na⁺ und K⁺ (Ahmed et al.) 279, 159
- Enzyme, ATP-ase, Nebennierensteroid-Wirkung auf (Chignell et al.) 278, 96
- , ATP-ase der Nieren, Vasopressin-Wirkung (Kashiwagi et al.) 279, 90
- , ATP-ase, Phytomyosin-, Reinigung und Eigenschaften (Yen et al.) 279, 14

- Enzyme, ATP-Kreatin-Phosphotransferase und Phosphogene (James et al.) 278, 377
- , ATP-Phosphohydrolase, contractiles System (Hasselbach et al.) 279, 140
- , Auftrennung bei Stärkegelelektrophorese (White et al.) 278, 388
- , Auxinoxylase, Spezifität (Pilet) 278, 92
- , Butyrylcholinesterase, aktives Zentrum (Augustinsson) 278, 47
- , Carboanhydrase-Aktivität im Speicheldrüsenepithel [Mam.] (Leder et al.) 278, 136
- , Carboanhydratase in Erythrocyten (Armstrong et al.) 278, 48; (Pocker et al.) 278, 49
- , Carboanhydratase-Hemmung und Metamorphose der Otoliten beim Hühnerembryo (Marmo) 278, 561
- , Carboxypeptidase A-Aktivität und Poly- α -Aminosäuren (Lehrer et al.) 278, 420
- , Carboxypeptidase A-Apoenzym, Wechselwirkung mit Polypeptiden und Proteinen (Coombs et al.) 278, 421
- , Carboxypeptidase A, Hydrolyse diastereomerer Alaninpeptide (Schechter et al.) 278, 421
- , Catechin-O-Methyltransferase, Aktivität im Muskel (Assicot et al.) 278, 88
- , cellulytische, bei *Aphelenchus avenae* [Nemat.] (Barker) 278, 20
- , Cholinacetyltransferase, Reinigung (Schuberth) 278, 48
- Enzyme, Cholinesterase-Aktivität im Gehirn von *Anodonta* [Moll.] (Salánki et al.) 279, 542
- , Aktivität isolierter Riesensynapsen von *Loligo* [Moll.] (Bryant et al.) 279, 546
- , von *Apis mellifera* [Ins.] (Lewis) 278, 47
- , Spiegel und instrumentelle Extinktion bei Ratten (Glow et al.) 279, 554
- , Verteilung und Innervation der Haut bei *Ovis* und *Capra* [Mam.] (Jenkinson et al.) 279, 358
- Enzyme, Chymopapain B, Aminosäuresequenz in Umgebung der reaktiven Sulfhydryl-Gruppe (Tsunoda et al.) 278, 376
- Enzyme, Chymotrypsin C, Zymogen und aktives Enzym, Isolierung, Struktur und Spezifität (Folk et al.) 278, 408
- , -Derivate, inaktive, und Protein-Inhibitoren, Wechselwirkung (Feinstein et al.) 278, 417
- , -Inhibitor aus Hühnereiweiß, physikalische Eigenschaften (Tomimatsu et al.) 278, 407
- , und Reticulocyten-Ribosomen und -Poly-somen (Nair et al.) 279, 148
- , stereospezifische Aktivierung (Ponzi et al.) 278, 417
- Enzyme, α -Chymotrypsin, Inaktivierung durch Diphenyldiazomethan (Aboderin et al.) 278, 373
- , α -Chymotrypsin, Mechanismus der p-Nitrophenylacetat-Hydrolyse in Isopropanol-Wasser- und Dioxan-Wasser-Gemischen (Faller et al.) 278, 417
- Enzyme, α -Chymotrypsin, Modifikation und Molekulargewichtsvergrößerungen (Patai et al.) 278, 374
- , α -Chymotrypsin, quantitative Analyse der Bindung von N-Acylderivaten von α -Aminosäureamiden (Hamilton et al.) 278, 418
- , α -Chymotrypsin, Reaktionsfähigkeit der Tyrosinreste mit Hypojodit (Dube et al.) 278, 373
- , Chymotrypsinogen und Chlorambucil (Brecher) 278, 373
- , Citrat-Lyase, Inaktivierung (Eisenthal et al.) 278, 52
- , Citrat-Synthase-Aktivität, Regulation in *E. coli* (Weitzman) 278, 181
- , dCMP-Aminohydrolase, Kinetik (Scarano et al.) 279, 166
- , dCMP-Desaminase, Arabinofuranosylcytosin-induzierte Stimulation (Kit et al.) 279, 166
- , Cyclodien-Epoxydierung bei *Salmo fario* [Pisc.] (Chan et al.) 278, 62
- , Cystathioninsynthetase, Hemmung durch 3,5-Dimethylthio-1,2,4-triazin (Cihák et al.) 278, 424
- , Cystathioninsynthetase, Isolierung aus *Salmonella*, katalytische Eigenschaften bei Methionin-Synthese (Kaplan et al.) 278, 424
- Enzyme, Cytochrom c-Oxydase-Aktivität im Rückenmark und Gehirn bei *Saimiri* [Mam.] (Manocha et al.) 279, 453, 454
- , Extinktionskoeffizienten (van Gelder) 278, 72
- , -Nachweis in Radulamuskeln bei Gastropoden [Moll.] (Justesen) 279, 338
- , Verhältnis von Cytochrom a zu Cytochrom a_3 (van Gelder et al.) 278, 73
- Enzyme, Cytochrom c-Peroxydase, Konformationsänderung (Flatmark) 278, 258
- , Cytochrom c-Peroxydase, Lichtabsorption (Yontani et al.) 278, 74
- , Cytochrom c-Reductase, subcelluläre Verteilung (Koch et al.) 278, 67
- , Decarboxylasen von Aminosäuren bei *Bordetella* [Bakt.] (Khramova) 278, 178
- , Dehalogenasen, Eigenschaften, Präparation (Lissitzky et al.) 278, 81
- , Dehydrogenase-Aktivität und Laser-Mikrobestrahlung von Einzelzellen (Storb et al.) 279, 328
- , Dehydrogenase-Aktivität in der Neuroglia [Mam.] (Dimova et al.) 279, 451
- , Desmoenzyme, circadiane Phasenunterschiede (Yap) 279, 59
- , Desoxyribose-5-phosphat-Aldolase, Anreicherung und Eigenschaften (Groth) 278, 34
- , Desoxythymidinkinase, Aggregation (Bresnick et al.) 279, 165
- , Dextran-gebundene, Eigenschaften (Axén et al.) 278, 388
- , Diaminoxydase in *Mycobacterium* (Bönicke et al.) 278, 148

- Enzyme, Diaphorase aus *Aerobacter aerogenes* (Bernofsky et al.) 278, 59
- , Diaphorase, subcelluläre Verteilung (Koch et al.) 278, 67
- , Dihydrofolatreductase, Reinigung (Greenberg et al.) 278, 78
- , Dioldehydrase, Coenzym B₁₂ als Wasserstoffüberträger (Rétey et al.) 278, 61
- , Dipeptidase-Aktivität, Verteilung im Dünndarm bei Ovis [Mam.] (Symons et al.) 278, 128
- , Dipeptidnaphthylamidase zur Glycylpolyl- β -naphthylamid-Spaltung (Hopsu-Havu et al.) 279, 144
- Enzyme, D N - a s e - Aktivität und Entwicklung bei *Drosophila* (Muhammed et al.) 279, 581
- , -Aktivität bei *Staphylococcus* [Bakt.] (Papaevangelou et al.) 278, 203
- , kristalline, aus Pankreas, RN-ase-Aktivität (Zimmerman et al.) 279, 158
- und lymphatische Leukämie (Salganik et al.) 279, 186
- , saure, und molekulare Taxonomie bei *Evertebrata* (Russel) 279, 156
- aus *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Hacha et al.) 279, 156
- I, Bestimmung (Altescu) 279, 156
- Enzyme, D N S - Nucleotidyl-Transferase, Primer-Bedarf (Mantsavinos et al.) 278, 506
- , -Polymerase-Aktivität und Entwicklung bei *Drosophila* (Muhammed et al.) 279, 581
- , -Polymerase-Aktivität in *Phaseolus*-Keimlingen (Schwimmer) 278, 502
- , -Polymerase-Aktivität in Zellkernen von *Physarum polycephalum* [Pilz] und *Spermin* (Brewer et al.) 278, 504
- , -spaltendes, bei *E. coli* (Ono et al.) 278, 398
- Enzyme, Einfrieren und Wiederauftauen (Chilson et al.) 278, 387
- , Enolase, multiple Formen (Pfleiderer et al.) 278, 35
- Enzyme, E s t e r a s e n - Aktivität im *Opisthosoma* der *Arachnoidea* [Chel.] (Houghton et al.) 278, 464
- , -Aktivität im Perikaryon nach Axon-durchtrennung bei Mäusen (Thomas et al.) 279, 446
- , Cytochemie im *Thyreoidea*-*Parathyreoidea*-Komplex [Mam.] (Carvalho et al.) 279, 530
- , im Serum von Mäusen (Pantelouris et al.) 278, 538
- , in Subcuticula-Zellen und Zellen des tribo-cytischen Organs bei *Posthodiplostomum* [Trem.] (Bogitsh) 278, 460
- Enzyme, F e r r o o x y d a s e, Eisenoxydation (Osaki) 278, 73
- , Fibrinolyse, Antiplasmin [Homo] (Norman) 278, 429
- , Fibrinolyse-System, nichtenzymatische Aktivierung (v. Kaulla) 278, 429
- , Fibrinolysin-Bestimmung, Kritik (Johnson et al.) 278, 420
- Enzyme, Fibrinolysin, Biologie (Künzer et al.) 279, 379
- , Fibrinolysin-Inhibitoren aus Plasma, Reinigung, Charakterisierung [Homo] (Shamash et al.) 279, 10
- des Fibrinopeptid-Abbaues im Serum (Peger-Nilsson et al.) 278, 430
- , Folatreductase, Reinigung und Eigenschaften (Zakrzewski et al.) 278, 79
- , Folatreductase, Schutz gegen Inaktivierung (Hakala et al.) 278, 79
- , Fructose-diphosphat-Aldolasen aus *Chlamydomonas mundana* [Alge] (Russell et al.) 278, 33
- Enzyme, F r u c t o s e - D i p h o s p h a t a s e, Metabolitenrepression (Gancedo et al.) 278, 181
- , reversible Inaktivierung (Mendicino et al.) 278, 27
- , Struktur und Funktion (Horecker et al.) 278, 27
- , Tyrosinreste und Hemmung (Pontremoli et al.) 278, 27
- Enzyme, Fumarase, Kinetik (Rajender et al.) 278, 53
- , -Funktionen nach abortiver SV 40-Infektion (Kit et al.) 279, 309
- , Galaktose-Enzyme, Synthese in *E. coli* (Lengeler) 279, 207
- , Galaktose-1-phosphat-Uridyltransferase, elektrophoretische Unterschiede (Mathai et al.) 278, 24
- , α -Galaktosidase von *Coffea* (Courtois et al.) 278, 22
- Enzyme, β -G a l a k t o s i d a s e - Aktivität in der Harderschen Drüse bei Kaninchen (Kühnel et al.) 278, 135
- , Induktion bei *E. coli* (Leder et al.) 279, 207
- , Synthese-Hemmung bei *E. coli* (Jayaraman et al.) 279, 207
- , -Synthese und Lichtwirkung (Webb et al.) 278, 192
- Enzyme, G D P - D - M a n n o s e - P y r o p h o s p h o r y l a s e aus *Gleditsia macrocarpa* (de Asua et al.) 278, 24
- , -Gehalt von Mikroorganismen (Buissière et al.) 278, 167
- Enzyme, G l u c o s e - D e h y d r o g e n a s e n, Eigenschaften (Hollmann) 278, 39
- , -isomerisierendes, von Bakterien (Natake) 278, 30
- , -Oxydase aus *Aspergillus niger* [Pilz], Redoxpotential (Walter) 278, 38
- , -Oxydase, Substrathemmung (Nicol et al.) 278, 38
- Enzyme, Glucose-6-Phosphatase, Aktivierung durch Hydroxylionen in Mikrosomen (Stetten et al.) 278, 41
- , Glucose-6-phosphat-Dehydrogenase-Aktivität der Erythrocyten bei *Macaca* [Mam.] (Eng et al.) 279, 516
- , Glucose-6-phosphat-Dehydrogenase, Eigenschaften (Yue et al.) 278, 38
- , Glucose-6-phosphat-Dehydrogenase, Elektrophorese (Rattazzi et al.) 278, 37

- Enzyme, Glucose-6-phosphat-Dehydrogenase aus Erythrocyten [Homo] (Yoshida) 278, 37
- , Glucose-6-phosphat-Dehydrogenase, Hemmung durch ATP (Avigad) 278, 37
 - , β -Glucosidase, Reinigung und Charakterisierung, multiple Molekularform (Fleming et al.) 278, 22
 - , Glucosidase, induzierbare, bei *Klebsiella aerogenes* [Bakt.] (Barker et al.) 278, 21
 - , α -Glucosidase, Trennung durch Stärkegelelektrophorese (White et al.) 278, 388
 - , β -Glucuronidase-Aktivität in der Harderschen Drüse bei Kaninchen (Kühnel et al.) 278, 135
 - , β -Glucuronidase, Hemmung durch 1,4-Saccharolacton (Kushinsky et al.) 278, 101
 - , β -Glucuronidase-Nachweis in Thyroidea-homogenat aus Bos [Mam.] (Dierick et al.) 279, 530
 - , β -Glucuronidase bei tropischen Mollusken (Orzel) 278, 22
 - , Glutamat-Aspartat-Transaminase, Gleichgewichte mit Glutamat und α -Ketoglutarat, ES-Komplexe (Jenkins et al.) 278, 423
 - , Glutamat-Oxalacetat-Transaminase-Bestimmung im Serum nach Reitman und Frankel, Kritik (Witter et al.) 278, 423
 - , Glutamat-Pyruvat-Transaminase, Isoenzyme im Rattenherz (Ziegenbein) 278, 412
- Enzyme, Glutamatdehydrogenase-Aktivität (Schoffeniels) 278, 422
- , Hemmung durch Clomiphen (Puranen et al.) 278, 101
 - , Isolierung aus Wurzeln von *Zea mays* [Phan.], Eigenschaften (Yakovleva et al.) 278, 413
 - , katalytische und regulierende Eigenschaften nach Acetylierung (Colman et al.) 278, 422
 - , Markierung der essentiellen Cystein-Reste (Pfleiderer et al.) 278, 370
 - , Mechanismus der Reaktion mit Aminosäuren und Purinnucleotiden (Hershko et al.) 278, 423
 - , NAD-spezifische, bei *Neurospora* [Pilz] (Ahmed et al.) 279, 216
 - , NADP-spezifische, in *Agaricus*-Extrakten [Pilz] (Bolliger et al.) 278, 437
 - , Stabilität und ionisierte Verbindungen (Prisco et al.) 278, 376
 - , Strukturänderungen nach Bildung des ESCo-Komplexes (Iwatsuro et al.) 278, 377
- Enzyme, Glutaminsynthetase, Isolierung aus *E. coli*, Eigenschaften (Woolfolk et al.) 278, 413
- , Glutaminsynthetase, Isolierung aus Hühnerleber, Eigenschaften (Fazekas et al.) 278, 413
 - , γ -Glutamyltranspeptidase, lösliche [Homo] (Szewczuk) 278, 412
 - , Glutathionase bei Umwandlung von Glutathion- in Cystein-Derivate (Suga et al.) 278, 411

- Enzyme, GTP-ase und Aminosäure-Polymerisation (Nishizuka et al.) 279, 150
- , Glycerinaldehyd-3-phosphat-Dehydrogenase, Inaktivierung (Shibata et al.) 278, 377
 - , Glycerophosphat-Dehydrogenase, Induktion durch Schilddrüsenhormone (Sellinger et al.) 278, 94
 - , Glycerophosphat-Dehydrogenase aus *Apis mellifera* [Ins.] (Brosemer et al.) 278, 36; (Marquardt et al.) 278, 36
 - , Glycerophosphatase, alkalische, Aktivität in Zitzen und der Haut des Warzenhofes bei graviden Meerschweinchen (Bujard) 279, 359
 - , Glycerophosphatoxydase-Aktivität in Leber während Entwicklung von Ratten (Hemon) 278, 303
 - , Glycin-Decarboxylase aus *Peptococcus glycinophilus* [Bakt.] (Klein et al.) 278, 60
 - , Glykolyse bei Ascites-Tumor (Bygrave) 278, 20
 - , Glykolyse, Kontrollmechanismen (Hess et al.) 278, 292
 - , Glykopeptid-Spaltung (Makino et al.) 278, 269
 - , Häm-, Induktion in tierischen Zellen (Koike et al.) 279, 258
 - , der Harnsäure-Abbaukette bei Polychaeta [Annel.] (Razet et al.) 278, 287
 - , Heterogenität und Differenzierung bei Echinodermata (Villee) 279, 582
 - , Hexokinase-Insulin-Komplex (Ilyin et al.) 278, 82
 - , Hexokinase, Molekulargewicht und Dissoziationsverhalten (Derechin et al.) 278, 31
 - , Hexokinase, subcelluläre Verteilung im Herzmuskel (Mayer et al.) 278, 31
- Enzyme-Histochimie des endokrinen Pankreas bei Meerschweinchen (Petersson) 279, 532
- bei Follikelatresie im Ovar bei Meerschweinchen (Zerbian) 278, 553
 - des Herzens bei Anoxie [Mam.] (Wegmann et al.) 279, 526
 - des Hypothalamus bei *Cavia* [Mam.] (Leonardelli) 279, 459
 - des Leuchtorgans bei *Photinus* [Ins.] (Strehler et al.) 278, 469
 - der Thyroidea nach ^{131}J -Bestrahlung (Sobel) 279, 530
 - in vivo-erzeugter Deckglaskulturen bei Ratten (Tschitschinski et al.) 279, 496
- Enzyme, Histoenzyme der Basalganglien bei menschlichen Embryonen (Duckett) 279, 456
- , histoenzymologische Reifung der Substantia alba und Gefäßwände des Gehirns beim Kind (Farkas-Bargeton et al.) 279, 452
 - , Homoserindehydrogenase I, Untereinheiten des komplexen Proteins bei *E. coli* K 12-Mutante (Janin et al.) 278, 376
 - im Hühnerei nach Bebrüten und nach Virus-Inoculation (Kalter et al.) 279, 188
 - , Hyaluronidase, Eigenschaften (Baev) 278, 21
 - , Hydrolase, Trennung von Pektinsäure-Transeliminase (Hasegawa et al.) 278, 21

- Enzyme, hydrolytische, in der Apfelschale und Klimakterium der Atmung (Rhodes et al.) 279, 53
- , hydrolytische, und photochemische Leistung und Morphologie von Chloroplasten (Bamberger et al.) 278, 228
- , 5-Hydroxyl-Polynucleotidkinase (Novogrodsky et al.) 279, 22
- , Hydroxynitril-Lyase, Beteiligung von Flavin (Seely et al.) 278, 90
- , Hydroxysteroid-dehydrogenase-Verteilung im Ovar während Menstruationscyclus [Homo] (Chieffi et al.) 279, 536
- , Hydroxysteroid-Oxydoreductasen, Scheibenelektrophorese (Doman et al.) 278, 62
- , 5-Hydroxytryptophan-decarboxylase-Aktivität und hypothalamische Läsionen bei Katzen (Heller et al.) 279, 559
- , IES-Oxydase-Aktivität bei Gurkenhypokotylen, kultiviert in Licht, mit Helminthosporol behandelt (Katsumi) 278, 233
- der IMP-Synthese, Mechanismus (Banaschak) 279, 165
- , Indol-3-glycerophosphat-synthetase aus *E. coli*, Enzym des Tryptophan-Operons (Creighton et al.) 278, 414
- , Indolyl-3-acetaldehyd-mutase in Mikroorganismen (Glombitza) 278, 180
- , Invertase-Bildung durch Hefen (Scarr et al.) 278, 150
- , Invertase und Invertaseinhibitor, Temperatur-Wirkung in Kartoffelknollen (Pressey et al.) 278, 519
- , Invertase von Küken während Entwicklung (Brown et al.) 278, 21
- Enzyme, Isocitrat-Dehydrogenase, Carboxylierung von α -Ketoglutarat (Ramakrishna et al.) 278, 53
- , aus Endosperm (Nagamachi et al.) 278, 52
- , aus *Euglena* [Alge] (Danforth et al.) 278, 52
- , aus *Saccharomyces cerevisiae* [Pilz] (Bernofsky et al.) 278, 53
- Enzyme, Isocitrat-Lyase bei thermophiler *Bacillus*-Art (Daron) 278, 173
- Enzyme, Katalase-ähnliche Aktivität im Eiweiß des Hühnereies (Corbin et al.) 278, 222
- , aktive Zentren (Hermel et al.) 278, 75
- , -Aktivität bei *Brucella* [Bakt.] (Ramachandran et al.) 278, 203
- , -Aktivität im regenerierenden und denervierten Muskelgewebe (Popova et al.) 278, 123
- , -Aktivität in Zellkulturen [Mam.] (De Luca) 279, 102
- , Disulfid- und Sulfhydrylgehalt (Hermel et al.) 278, 74
- , Hemmung durch [Arylthio]-Acetohydroxamsäure (Hassan et al.) 278, 101
- , bei Oxydation von Lysin und Oxylysin durch *Mytilus edulis* [Moll.] (Hope et al.) 278, 384
- Enzyme, Kathepsin D und E, Spezifität bei Einwirkung auf Insulin-B-Kette (Rangel et al.) 278, 420
- Enzyme, Kathepsin aus Fibroblasten der Rinderzahnpulpa (Schwabe et al.) 278, 408
- , Kathepsin aus Leberlysosomen (Barrett) 278, 406
- , Δ^5 -3-Ketosteroid-Isomerase, Reaktion auf NAD (Oleinick et al.) 278, 85
- , -Konjugate bei *Streptomyces* [Bakt.] (Bieber) 278, 168
- , Kynureninhydroxylase bei *Drosophila* (Ghosh et al.) 279, 32
- , L-Lactat: Cytochrom c-Oxidoreductase, DNS-Komponente (Burgoyne et al.) 278, 508
- Enzyme, Lactat-Dehydrogenase-Aktivität in der myoneuralen Synapse [Mam.] (Csillik et al.) 278, 124
- , -Aktivität in Oocyten [Crust., Amph.] (Kessel et al.) 279, 580
- , und Embryogenese von *Rana* (Wright et al.) 279, 34
- , in Felidae und Caviidae [Mam.] (Hinks et al.) 278, 56
- Enzyme, Lactat-Dehydrogenase, Isoenzyme (Kjellberg et al.) 278, 55
- , im Gehirn [Mam., Homo] (Miura) 279, 451
- , Hitzeinaktivierung (Vesell et al.) 278, 57
- , aus Hühnergewebe (Withycombe) 278, 57
- , Pyruvat einfluß (Lindy et al.) 278, 55
- , bei *Salmo* [Pisc.] (Hochachka) 278, 57
- , Trennung (Unhjem et al.) 278, 56
- Enzyme, Lactat-Dehydrogenase bei Muskelentwicklung und Nervendegeneration des Menschen (Hustrulid et al.) 278, 564
- , Lactat-Dehydrogenase, Temperatur-Einfluß (Maisel et al.) 278, 55
- , Lactat-Dehydrogenase, Wasserstoffionen-gleichgewichte (di Sabato) 278, 56
- , Lactoperoxidase-Wirkung auf *Streptococcus* [Bakt.] (Mickelson) 278, 195
- , aus Leber und Fettgewebe (Shrago et al.) 278, 52
- , Lecithinase-Verteilung in subcellulären Muskelfractionen bei *Salmo* [Pisc.] (Bilinski et al.) 278, 207
- , Leucinaminopeptidase, Hydrolyse diastereomerer Alaninpeptide (Schechter et al.) 278, 421
- , Leucinaminotransferase, colorimetrische Bestimmung, Reinigung, Charakterisierung, Aktivierung (Taylor et al.) 278, 49, 50
- , Lipase-Bildung bei *Achromobacter lipolyticum* (Khan et al.) 278, 176
- , Lipase, strukturelle Spezifität (Entressanges et al.) 278, 42
- , Lipoxxygenase, Eigenschaften (Mitsuda et al.) 278, 43
- , Lipoyl-Dehydrogenase, Lipoyl-Reductase- und Diaphorase-Aktivität (Casola et al.) 278, 58
- , Lipoyl-Dehydrogenase, Oxydation von Sulfhydrylgruppen (Casola et al.) 278, 58
- , Luciferase, Rolle des Sauerstoffs (Hastings et al.) 278, 76
- , Lyoenzyme, circadiane Phasenunterschiede (Yap) 279, 59

- Enzyme, L-Lysinoxygenase, kristalline, aus *Pseudomonas fluorescens* [Bakt.] (Takeda et al.) 278, 413
- , lysosomale, im Gehirn der Urodelen [Amph.] (Wächtler) 278, 217
- Enzyme, L y s o z y m, Aminosäuresequenz-Änderungen bei Acridin-induzierten Phagen T4-Mutanten (Terzaghi et al.) 278, 400
- , γ -Bestrahlung (Maximov et al.) 278, 21
- , Bindung von Zucker (Butler et al.) 278, 20
- , 1-Dimethylaminonaphthalin-5-sulfonsäure-Komplex, Fluoreszenz (Wahl et al.) 278, 21
- , kristallographische Untersuchung (Blake et al.) 278, 20
- , Struktur (Ogasahara et al.) 278, 20
- , Wechselwirkung mit Dextransulfat (Chiancone et al.) 278, 20
- Enzyme, M a l a t d e h y d r o g e n a s e, Co-faktor-Bedarf (Phizackerley et al.) 278, 54
- , Induktion bei *E. coli* (Stern et al.) 278, 174
- , aus Mitochondrien (Kitto et al.) 278, 54
- , Regulation in *Saccharomyces cerevisiae* [Pilz] (Witt et al.) 278, 54
- , Vitamin K₂-Derivat als Elektronenacceptor (Tobari et al.) 278, 2
- Enzyme, Mannit-Kinase von *E. coli* (Klungsoyr) 278, 30
- , Methionin-Synthetase aus *E. coli*, Schweineleber und Rinderleber (Kewar et al.) 278, 494
- , Methylmalonyl-CoA-Mutase-Reaktion, Coenzym B₁₂ als Wasserstoffüberträger (Rétey et al.) 278, 61
- , Monoaminoxidase-Lokalisation im Hirnstamm bei Ratten (Valatx) 279, 455
- , Monoaminoxidase-Verteilung und Innervation der Haut bei Ovis und Capra [Mam.] (Jenkinson et al.) 279, 358
- , -Muster des Energie-Stoffwechsels der Rattenleber, Einfluß von Thyreoidea-Funktion und Glucose-Diät (Mitzkat et al.) 279, 84
- , -Muster der Uredosporen von *Puccinia graminis* [Pilz] (Macko et al.) 278, 360
- , -Nachweis in Süßwasservebraten mit Methoden für Zellenzyme (Germino et al.) 279, 333
- , Nagarse und Angiotensin (Endo et al.) 279, 11
- , NAD-Pyrophosphatase von *Aedes aegypti* [Ins.] (Anderson et al.) 278, 80
- , NADH-Farbreductase in *Rhodopseudomonas* (Yamanaka et al.) 278, 164
- , NADP-Alkohol-Dehydrogenase aus *Euglena* [Alge] (Danforth et al.) 278, 52
- , NADP-Enzyme in *Aedes aegypti* [Ins.] (Lang et al.) 278, 58
- , NADP-Reductase in *Rhodopseudomonas* [Bakt.] (Yamanaka et al.) 278, 164
- , Neuraminidase, intracelluläre Aufnahme (Nordling et al.) 279, 327
- , Nitratreductase aus Wurzeln von *Malum* (Grasmanis et al.) 278, 76
- Enzyme, Nitrogenase von *Acetobacter* (Kelly et al.) 278, 165
- , Nuclease, Spezifität bei Hühnerpankreas (Eley et al.) 279, 158
- , Nucleodepolymerase, extracelluläre, aus *Serratia marcescens* [Bakt.] (Leschinskaja et al.) 279, 157
- , Nucleosiddiphosphokinase aus Erythrocyten, essentielle Sulfhydrylgruppe (Mourad et al.) 279, 165
- , 5-Nucleotidase aus Kälberdarm (Center et al.) 279, 163
- , 5'-Nucleotidase, Spezifität im Gehirn der Maus (Scott) 279, 144
- , 3',5'-Nucleotid-phosphodiesterase, cyclische, histochemische Lokalisierung (Shanta et al.) 279, 163
- , Ovoinhibitor, physikalische Eigenschaften (Tomimatsu et al.) 278, 407
- , Oxalacetat-Decarboxylase, Bestimmung, Präparation (Utter) 278, 51
- , Oxydase-Lokalisation, cytochemische, in Sphärosomen bei *Populus* (Sauter) 279, 241
- , Oxydase-Reaktion bei *Leptospira*-Kulturen (Pleško et al.) 278, 148
- , oxydative, Verteilung im N. sublingualis bei Meerschweinchen (Lolova) 279, 447
- , Oxydoreductasen-Aktivität im Perikaryon nach Axondurchtrennung bei Mäusen (Thomas et al.) 279, 446
- , Papain, Immunglobulin-Spaltung mit (Eyk) 278, 268
- , pektinolytische, bei *Aphelenchus avenae* [Nemat.] (Barker) 278, 20
- , Pektinsäure-Transeliminase, Trennung von Hydrolase (Hasegawa et al.) 278, 21
- Enzyme, P e p s i n, Aminosäuresequenz in Arginin-Umgebung beim Schwein (Kuznetsov et al.) 278, 375
- , -Inaktivierung, spezifische, durch Diazoketon (Delpierre et al.) 278, 375
- , -Substrate, neue synthetische (Inouye et al.) 278, 418
- , Ultramikrobestimmung (Turner et al.) 278, 418
- Enzym, Pepsinogen, Spaltung durch wasserunlösliche Pepsinderivate (Ong et al.) 278, 416
- , Peptidase-Aktivität bei Zellentwicklung von *E. coli* (Nishi et al.) 278, 101
- , Peptidohydrolase aus Fibroblasten der Rinderzahnpulpa (Schwabe et al.) 278, 408
- Enzyme, P e r o x y d a s e, Abbau toxischer Purin-Derivate (Werner et al.) 279, 167
- , -Aktivität und Resistenz gegen Phytothorax [Pilz] in Kartoffelpflanzen (Fehrmann et al.) 278, 363
- , von *Pisum sativum* (Macnicol) 278, 73
- , der Thyreoidea, Eigenschaften (Yip) 278, 74
- Enzyme, Phenylalanin-hydroxylase, ³H im Tyrosin aus p-³H-Phenylalanin (Guroff et al.) 278, 493

- Enzyme, Phosphatase-Aktivität in den absorbierenden Zellen des Duodenum bei Mäusen (Hugon et al.) 278, 128
- in Endothelzellen der Aorta bei Kaninchen (Hoff et al.) 279, 518
- , Lokalisierung und Erscheinen von Lymphocyten im lymphatischen Gewebe bei Kaninchen (Hostetler et al.) 278, 134
- bei *Opalina ranarum* [Prot.] (Sergejeva) 279, 439
- im *Opisthosoma* der *Arachnoidea* [Chel.] (Houghton et al.) 278, 464
- in Synapse-Membranen des Gehirns von Ratten (Clausen et al.) 279, 555
- bei Trematodes (Halton) 278, 287
- Enzyme, Phosphatase, alkalische, Aktivität in kultivierten Embryonalzellen von *Drosophila* (Horikawa et al.) 279, 32
- von *E. coli* auf Selenit-Medien (Ahluwalia et al.) 278, 175
- , von Erythrocytenstroma, histochemische Identifizierung (Schneiderman) 279, 8
- , Lokalität in Nieren von Mäusen (Reale et al.) 279, 146
- , bei Ossifikation und an der Leber bei Protein-Mangel [Mam.] (Cabrini et al.) 279, 360
- , der Placenta, Genetik beim Menschen (Robson et al.) 279, 40
- , Phosphorylierung (Fernley et al.) 278, 41
- , aus Serum und Placenta (Dymling) 278, 40
- in synchronisierten Zellen (Regan) 279, 204
- Enzyme, Phosphatase, Hydrocortison- und Actinomycin-Wirkung auf (McCoy et al.) 278, 96
- Enzyme, Phosphatase, saure, Bestimmung (Seal et al.) 278, 40
- , in Chloroplasten (Ragetti et al.) 278, 40
- , Erhaltung durch Aldehydgemisch als Fixativ (Törö) 279, 319
- , Erhaltung der Struktur und Aktivität mittels Fixierung mit einem Aldehyd-Gemisch (Törö et al.) 279, 382
- , Nachweis im Pankreas des Kaninchens (Lazarus et al.) 279, 200
- , pH-abhängige intraneuronale Verteilung in Motoneuronen bei Küken (Blank et al.) 278, 221
- , Vererbung bei Indianern (Lisker et al.) 279, 41
- Enzyme, Phosphatase-Synthese bei *Aspergillus* [Pilz] und Phosphorangebot (Dorn et al.) 278, 175
- , Phosphatase-Untersuchung mit Naphthol-AS-BI-Phosphat in Nieren der Maus (Maggi et al.) 279, 385
- , Phosphatase-Verteilung im N. sublingualis bei Meerschweinchen (Lolova) 279, 447
- , Phosphatasen im sarcoplasmatischen Retikulum (Tice et al.) 279, 318
- , Phosphoenolpyruvat-Carboxykinase von *Rhodospseudomonas* [Bakt.] (Uchida et al.) 278, 164
- , Phosphofructokinase, Bildung und Metaboliten (Kemp et al.) 278, 30
- Enzyme, Phosphofructokinase, Konformationsänderungen (Markovich et al.) 278, 31
- , Phosphoglucomutase aus *Limanda flexus* und *Selachien* [Pisc.] (Hashimoto et al.) 278, 34
- , Phosphoglucomutase, Vererbung bei Indianern (Lisker et al.) 279, 41
- , Phosphogluconat-Dehydrogenase, Molekulargröße (Kazazian) 278, 38
- , Phosphogluconat-Dehydrogenase, Wechselwirkung mit Pyridoxalphosphat (Rippa et al.) 278, 50
- , Phospholipase A aus Schlangengift, Wirkung auf Blutplättchenmembran (Bradlow et al.) 278, 532
- , Phospholipase B-Aktivität, Nachweis in Rattengewebe (Ottolenghi et al.) 279, 385
- , Phospholipase D aus Kohlblättern (Long et al.) 278, 45
- , Phospholipase und Virus-Lipidanteil (Simpson et al.) 279, 295
- , Phosphoproteinphosphatase zur Bestimmung der Phosphoproteide im Gehirn (Fyodorova et al.) 278, 386
- , Phosphorsäuremonoester-Hydrolasen in Kotyledonen von *Arachis hypogaea* (Duda et al.) 278, 39
- , Phosphorylase-Aktivität im anoxisch ruhenden und anoxisch tätigen Herzmuskel [Mam.] (Hecht) 279, 527
- , Phosphorylierung von dCMP (Nakamura et al.) 279, 165
- , Phosphorylierung von Nucleinsäuren an terminaler 5'-Hydroxygruppe (Novogrodsky et al.) 279, 22
- , Phosphotransferase, Ersatz durch Dehydrogenase (Tanaka et al.) 278, 38
- , photoreaktivierendes, Thymin-Dimeren-Spaltung in UV-bestrahlter DNS (Cook) 278, 398
- , Polygalakturonase aus *Daucus carota* (Hatanaka et al.) 278, 20
- , Polynucleotidphosphorylase, Hemmung durch Substratanaloge (Lucas-Lenard et al.) 278, 501
- , Polynucleotidphosphorylase und α -Nucleosid-5'-phosphate (Nishimura et al.) 278, 403
- , Polyol-Dehydrogenasen, Eigenschaften (Hollmann) 278, 39
- , Polyphenoloxydase, Lokalisation in der Blattzelle von *Thea sinensis* (Takeo) 278, 91
- , Polyriboadenylsäure-Polymerase, an Ribosomen gebundene (Smith et al.) 278, 511
- , Propionyl-CoA-Carboxylase, Substrat-Bindung (Hegre et al.) 278, 51
- , Protease-Bildung durch *Aspergillus* [Pilz] in Schwefel-Mangelkulturen (Tomonaga) 278, 178
- , Protease-Inhibitoren, Isolierung (Fritz et al.) 278, 387
- , Protease, neutrale, Zink als Metall-Komponente bei *Bacillus subtilis* (Tsuru et al.) 278, 415

- Enzyme, Proteinase-Aktivität, postnatale Änderungen in der Entenleber (Nasonov) 278, 430
- , kristalline, von *Bacillus subtilis*, Wirkung auf Angiotensin I und II (Endo et al.) 279, 11
- , saure, aus Leber-Lysosomen (Barrett) 278, 406
- , -Synthese, Regulation in *Micrococcus* [Bakt.] (McDonald et al.) 278, 182
- , -Synthese an der Zellwand bei *Streptococcus faecalis* [Bakt.] (Hammel et al.) 278, 407
- aus Zahnplaque-Material, Reinigung (Söder et al.) 278, 407
- Enzyme, proteolytische, beim Eiweißhaushalt bei Mensch und Tier (Hanson) 278, 303
- , und Inhibitoren, Wechselwirkungen (Osuga et al.) 278, 415
- , und Kollagen (Kühn et al.) 278, 262
- , im Magensaft und Mitteldarmdrüse von *Astacus* und *Cambarus* [Crust.] (Kleine et al.) 278, 288
- , im Speichel der Ratte (Riekkinen et al.) 278, 407
- Enzyme, PR-Transferase aus *Aerobacter aerogenes*, Proteinaggregat mit Anthranilat-synthetase (Egan et al.) 278, 414
- , Purin-Phosphoribosyl-Transferase-Aktivität in Gewebe und Ascites-Tumor-Zellen (Murray et al.) 279, 164
- , Purin-Phosphoribosyl-Transferase, Hemmung durch Purin-Nucleotide (Murray) 279, 167
- , Purinribonucleosidkinase-Aktivität und Resistenz gegen Adenosin-Analoga (Bennett et al.) 279, 167
- , Pyridoxol-Dehydrogenase bei *Saccharomyces* [Pilz] (Reiss) 278, 163
- , Pyrophosphat-Glucose-Phosphotransferase, Aktivierung durch Hydroxylionen in Mikrosomen (Stetten et al.) 278, 41
- , Pyrophosphat-Glucose-Phosphotransferase-Aktivität, Vergleich mit alkalischer Phosphatase (Anderson et al.) 278, 41
- , Pyrophosphatase, Aktivierung durch Hydroxylionen in Mikrosomen (Stetten et al.) 278, 41
- , Pyruvatkinase, Metallionen-Einfluß (Bygrave) 278, 36
- , Renin, Isolierung aus Schweinenieren (Maier et al.) 279, 12
- , Ribonucleosid-Triphosphat-Reductase, Thioredoxin als Wasserstoffdonator (Orr et al.) 278, 69
- , 5'-Ribonucleotid-Phosphohydrolase-Aktivität bei Lebercirrhose (Secchi et al.) 279, 163
- , RN-ase A, Freisetzung der Cystein- α -Aminogruppen, Bestimmung (Streichman et al.) 278, 371
- , RN-ase A-Aktivität kristalliner Pankreas-DN-ase (Zimmerman et al.) 279, 158
- Enzyme, RN-ase A und 2',3'-CMP, Wechselwirkung (Erman et al.) 279, 157
- und Cytidylyl-3',5'-cytidin, Wechselwirkung (Erman et al.) 279, 157
- und EMC-Virusinfektiosität (Bases et al.) 279, 186
- , Histidinreste, Unterscheidung durch NMR-Spektroskopie (Bradbury et al.) 278, 372
- , Hitzebehandlung (Moskvitina et al.) 278, 373
- aus Hühnerpankreas (Eley et al.) 279, 158
- und Inhibitor bei Polysomen-Isolierung aus Rattenleber (Blobel et al.) 279, 147
- , Konzentrationsänderungen im Lymphosarkom nach L-Asparaginase-Behandlung (Mashburn et al.) 278, 412
- , Metallkomplexe, γ -Radiolyse (Riesz) 278, 405
- , Relaxationsspektren (Erman et al.) 279, 157
- S', Synthese zweier Peptide (Hofmann et al.) 278, 378
- , Struktur (Bradbury et al.) 278, 372; (Friedman et al.) 278, 372; (Saroff) 278, 369
- T₂ und 2',3'-cyclische Nucleotide (Sato et al.) 279, 157
- , Tyrosin 115 und Refolding (Friedman et al.) 278, 372
- Enzyme, RNS-Polymerase-Polyuridylsäure-Komplex (Stevens et al.) 278, 510
- , RNS-Polymerase, Sedimentationseigenschaften (Stevens et al.) 278, 510
- , RNS-Polymerase und Somatotropin bei hypophysectomierten Ratten (Florini et al.) 279, 275
- , tRNS-Methylase, Hemmung in bestrahlten oder erhitzten lysogenen Organismen (Wainfan et al.) 278, 509
- , Saccharase-Synthese und Gibberelline in den Filamenten von *Zea mays* (Schaeverbeke) 279, 246
- , Salivain, proteolytisches Enzym im Rattenspeichel (Riekkinen et al.) 278, 407
- , Sepiapterin-Desaminase bei *Bombyx* [Ins.] (Tsusue) 278, 80
- , Sepiapterin-Reductase, Eigenschaften (Matsubara et al.) 278, 61
- der Serin-Synthese bei Amph., Aves, Mam. und Homo (Walsh et al.) 278, 496
- , Sialidase und Influenzavirus-Vermehrung (Seto et al.) 279, 188
- , Sorbitdehydrogenase-Induktion bei *Aspergillus* [Pilz] (Desai et al.) 278, 181
- , Steroidasen, gaschromatographische Bestimmung (Jones et al.) 278, 84
- , Steroid- Δ -Isomerase, Umkehrbarkeit der Reaktion (Ward et al.) 278, 82, 83
- , Steroid-3 β -ol-Dehydrogenase-Aktivität im Hoden bei *Lacerta* [Rept.] (Dufaure et al.) 278, 219
- , Streptokinase-Bestimmung, Kritik (Johnson et al.) 278, 420
- , Subtilisin BPN' und Carlsberg, Aminosäuresequenz (Smith et al.) 278, 261

- Enzyme, Subtilisin, „chemische Mutation“ durch Umwandlung von Serin zu Cystein (Neet et al.) 278, 261
- , Succinat-Tetrazolium-Reductase-Reaktion (Horwitz et al.) 279, 384
- , Succinatdehydrogenase-Aktivität, histochemischer Nachweis (Wolman et al.) 279, 385
- , Succinatdehydrogenase-Aktivität im Rückenmark und Gehirn bei Saimiri [Mam.] (Manocha et al.) 279, 453, 454
- , Succinatdehydrogenase, lösliche und Partikel-gebundene Form (Gawron et al.) 278, 54
- , des Sulfhydryl-Disulfid-Austausches, Isolierung aus Rinderleber, Eigenschaften, Peptide (DeLorenzo et al.) 278, 370
- , Sulfit: Cytochrom c-Cytochrom c-lactase aus *Thiobacillus novellus* (Caracas et al.) 278, 165
- , Sulfitreductase, Aufspaltung in zwei Komponenten (Asada et al.) 278, 76
- , -Synthese nach Hemmung der Zellteilung durch Röntgenstrahlen (Eckstein et al.) 278, 193
- , und Taxonomie von *Calanus finmarchicus* und *C. helgolandicus* [Crust.] (Manwell et al.) 279, 513
- , TDP-4-Keto-6-desoxy-D-glucose-Transaminase aus *E. coli* (Matsushashi et al.) 278, 23
- , Thiosulfat-Schwefel-Transferase, Mechanismus (Volini et al.) 278, 80
- , Threonin-desaminase, Endproduktthemmung in Streptomycinmutanten von *E. coli* K 12 (Desai et al.) 278, 496
- , Threonin-desaminase, Isolierung aus *Rhodospseudomonas spheroides* [Bakt.], Endproduktkontrolle (Datta) 278, 497
- , Threonin-desaminase, Kinetik (Desai et al.) 278, 425
- , Thrombin und Fibrinogen, Kinetik, Enzym-Präparation [Homo] (Shinowara) 278, 419
- , Thrombokinas, Prothrombin-Aktivierung, chromatographische Analyse (Aronson et al.) 278, 390
- , Thymidinkinase, Arabinofuranosylcytosin-induzierte Stimulation (Kit et al.) 279, 166
- , Thymidinkinase bei *Tetrahymena* [Prot.] (Shoup et al.) 279, 195
- , in den Tochtersporocysten von *Bucephalopsis* [Trem.] (James et al.) 279, 334
- , Transamidase-Aktivität des Fibrin-stabilisierenden Faktors (Loewy et al.) 278, 410; (Tyler et al.) 278, 410
- , Transaminase im Blutplasma vom Huhn (Kolataj) 279, 34
- , Transaminase, Cycloserin-Einfluß (Kivman et al.) 278, 50
- , Tributyrinasen, Eigenschaften (Downey et al.) 278, 42
- Enzyme, Trypsin-Derivate, inaktive, und Protein-Inhibitoren, Wechselwirkung (Feinstein et al.) 278, 417
- , -Derivate, wasserunlösliche, Pepsinogen-spaltung durch (Ong et al.) 278, 416
- , und embryonale Differenzierung bei Echinodermata (Runnström et al.) 279, 582
- , und endoplasmatische Membranen (Chefurka et al.) 279, 147
- , -Fluoreszenz, Temperatur-Einfluß bei pH 2 (Arrio) 278, 256
- Enzyme, Trypsin-Inhibitor, Inaktivierung und Reaktivierung (Chauvet et al.) 278, 372
- , aus Hühnereiweiß, physikalische Eigenschaften (Tomimatsu et al.) 278, 407
- , im Mehl von *Cyamopsis tetragonoloba* (Couch et al.) 278, 416
- , Wirkung auf proteingebundenes Trypsin (Michalski et al.) 278, 417
- Enzyme, Trypsin-Inhibitoren, Verteilung im Ei-Eiweiß bei Vögeln (Nakamura et al.) 278, 223
- , Mechanismus der Benzoyl-D,L-arginin-p-nitranilid-Hydrolyse (Johannin et al.) 278, 415
- , und ϵ -N-Methyl-L-lysin-Derivate (Benoiton et al.) 278, 416
- , Protein-gebundenes, und Trypsin-Inhibitoren (Michalski et al.) 278, 417
- , und Reticulocyten-Ribosomen und -Polysomen (Nair et al.) 279, 148
- Enzyme, Trypsinogen, Aktivierung durch Thrombin (Engel et al.) 278, 415
- , Tryptophan-hydroxylase im Gehirn [Aves, Mam.] (Gal et al.) 278, 492
- , Tryptophan-hydroxylase, ^3H -Verschiebung bei Tryptophan-Hydroxylierung (Rensson et al.) 278, 492
- , Tryptophanoxygenase-Synthese, induzierte, und schnellmarkierte RNS (Koike et al.) 279, 258
- , Tryptophanpyrrolase, Isolierung aus *Drosophila*, Eigenschaften (Marzluf) 278, 414
- , Tryptophanpyrrolase bei *Schistocerca* [Ins.] (Pinamonti et al.) 278, 291; 279, 254
- , Tyrosinase-Hemmung, Rolle bei Pigmentierung (Chian et al.) 278, 99
- , Tyrosinase, Substrate und Inhibitoren bei *Vicia faba* (Robb et al.) 278, 425
- , UDPG-Pyrophosphorylase, Reinigung und Eigenschaften (Stelman et al.) 278, 23
- , UDPG-Transglucosylase-Aktivität in Leber nach Hydrocortison bei Ratten (Plas et al.) 279, 76
- , UDP-Galaktose-4-Epimerase, Fluoreszenzverstärkung (Bertland et al.) 278, 24
- , UDP-Glucuronat: 17β -Hydroxysteroid-Glucuronyl-Transferase, Reinigung und Charakterisierung (Dahm et al.) 278, 83
- , UDP-Reductase-Aktivität bei *E. coli* 15 T (Moore et al.) 279, 166

Enzyme, UDP-Xylose-Protein-Xylosyltransferase, Glykosylierung von Serinestern (Grebner et al.) 278, 29

—, Urease-Aktivität bei *Brucella* [Bakt.] (Ramachandran et al.) 278, 203

—, Urokinase, Isolierung aus Urin, Charakterisierung [Homo.] (White et al.) 279, 9

—, Ureyl-tRNS-Synthetase, ES-Komplexe (Lagerkvist et al.) 279, 269

—, Verteilung zwischen Serum und Erythrocyten beim Hund (Loeb et al.) 278, 538

—, Xanthindehydrogenase-Aktivität in kultivierten Embryonalzellen von *Drosophila* (Horikawa et al.) 279, 32

—, Xanthinoxidase, Abbau toxischer Purinderivate (Werner et al.) 279, 167

—, Xanthinoxidase, O_2 -Übertragung aus Nicotinamid-N-oxid an Xanthin (Murray et al.) 279, 167

—, Zymogene des Rattenpankreas, Geldiffusion (Pascale et al.) 279, 12

Epidermis s. a. Haut

Epikotyl etiolierter Keimlinge von *Stizolobium*, Anatomie (Hara et al.) 278, 111

Epiphyse s. Gehirn

Episom, F-Faktor und Chromosom, Wechselwirkung und Transfer-Modus bei *E. coli* (Gundersen) 279, 209

—, F-Faktor von *E. coli*, Wirkung von N-Methyl-N'-Nitro-N-Nitrosoguanidin (Takahashi et al.) 279, 214

—, Mu-Faktor und Streptomycin-Resistenz bei *E. coli* (Gundersen) 279, 209

—, R-Faktoren, intracelluläre Lokalisation bei *Salmonella* und *E. coli* (Kawakami et al.) 279, 211

—, übertragenes Oberflächenantigen von *E. coli* K 88 (Stirm et al.) 279, 211

Epithel, Allantois-, Zellmembranen und Strukturen der Zelloberfläche bei Hühnerembryonen (Danilova et al.) 278, 223

—, celluläre Erneuerung im Darm bei *Sceloporus* [Rept.] (Johnson et al.) 278, 219

—, Ciliarepithelzellen des Rattenauges (Tormey) 279, 443

—, Darm-, Cytologie und Feinbau bei *Nippostrongylus* [Nemat.] (Jamuar) 279, 340

—, Darm-, nach γ -Bestrahlung bei *Chelisoches* und *Ceratitis* [Ins.] (Little) 278, 470

—, Darm-, Microvilli-ähnliche Strukturen bei *Digena* [Trem.] (Halton) 278, 461

—, des Nebenhodenganges nach Hypophysektomie und Androgen bei Ratten (Tsolkas et al.) 279, 536

—, Plasmamembran, Variation im Darm (Hampton et al.) 278, 128

—, des primären Harnleiters bei *Triturus*-Larven [Amph.] (Lehmann) 279, 351

—, Riech-, Feinbau beim Hund (Okano et al.) 279, 440

—, -Saum von Dünndarm, Pylorusanhängen und Enddarm, Feinbau bei *Gadus* [Pisc.] (Odense et al.) 279, 345

Epithel der Speicheldrüsengänge, Carboanhydrase-Aktivität [Mam.] (Leder et al.) 278, 136

—, -Zellen des Dünndarmes, Feinbau während Entwicklung bei Ratten (Dunn) 278, 128

—, -Zellen, Periostracum-Bildung bei *Macrocallista* [Moll.] (Bevelander et al.) 279, 337

Epoxydierung von Cyclodienen bei *Salmo* [Pisc.] (Chan et al.) 278, 62

Ernährung von *Alepisaurus* [Pisc.] gefressene Fische im Südostpazifik (Haedrich et al.) 279, 376

—, Blattanalyse als diagnostische Technik bei *Theobroma cacao* (Acquaye) 278, 516

—, bei *Bombyx* [Ins.] (Ito et al.) 278, 290

—, Diät für *Aeneolamia* [Ins.] (Hagley) 279, 538

—, eiweißarme, und Kälteexposition, Vitamin C-Stoffwechsel bei Ratten (Beaton) 279, 64

—, -Entzug und Gehirnveränderungen bei Katzen (Santibáñez-H. et al.) 279, 576

—, von Fischlarven, quantitative Ermittlung durch ^{14}C (Sorokin et al.) 278, 481

—, -Form-Typen bei *Stenorhynchus* [Ins.] (Kunkel) 279, 598

—, und Fortpflanzung bei *Portunus* [Crust.] (Rahaman) 278, 335

—, Fraßstimulation und Protein-Aufnahme bei *Musca* [Ins.] (Yamamoto et al.) 278, 292

—, Fraßverhalten bei *Atlanticus testaceus* [Ins.] (Gangwere) 278, 570

—, Fütterungsversuche bei *Zeiraphera*-Larven [Ins.] (Gerig) 279, 599

—, Futter mit Pflanzen und Pflanzenextrakten, Einfluß auf Geschlechtsorgane der *Microtus*-♀♀ [Mam.] (Negus et al.) 278, 551

—, Futtermittelproben und Verdauung durch Pansensaft (Troelsen et al.) 278, 300

—, Futterorganismen für litorale Foraminifera [Prot.] (Lee et al.) 278, 331

—, -Gewohnheiten bei *Corvus* und *Sturnus* [Aves], Vitalstudium (Kadochnikov) 279, 602

—, Glucose-Diät und Enzyme der Leber von Ratten (Mitzkat et al.) 279, 84

—, und Haltung von *Rangifer tarandus* [Mam.] in Gefangenschaft (Seitz) 279, 605

—, Hunger und Cortisol-Wirkung bei *Carassius* [Pisc.] (Storer) 278, 293

—, Hunger und neurosekretorische Zellen im Gehirn von *Bombyx* [Ins.] (Panov) 279, 69

—, Kohlenhydrate im Wirtsfutter, Reaktion von *Hymenolepis* [Cest.] (Roberts et al.) 279, 364

—, von *Lagopus lagopus* [Aves] in Nord-Alaska (West et al.) 278, 582

Ernährung, N a h r u n g von *Corvus monedula* [Aves] in der ČSSR (Folk) 279, 602

—, von *Engraulis* [Pisc.] im Asowschen und Schwarzen Meer (Shulman et al.) 278, 337

—, von *Makaira*, *Tetrapturus* und *Istiompax* [Pisc.] aus Neuseeland (Baker) 278, 337

—, von *Nesthockern* [Aves] (Gál) 278, 582

- Ernährung, Nahrungsaufnahme und Befallsintensität von Kleinsäugern mit Dermacentor [Chel.] (Sonenshine et al.) 279, 120
- bei *Emerita analoga* [Crust.] (Efford) 279, 375
- und -entzug, Wirkung auf Herzfrequenz bei Ratten (Eisman) 278, 321
- bei *Geomys* [Mam.] (Vaughan) 278, 321 und ökologische Nischen zwischen Orthopteren [Ins.] (Caplan) 278, 571
- und Proteinwirkung nach Vitamin B₁₂ bei Ratten (Elghamry et al.) 279, 64
- und Wollprotein-Synthese bei *Ovis* [Mam.] (Gillespie et al.) 278, 428
- bei *Xiphinema*-Arten [Nemat.] (Fisher et al.) 278, 485
- Ernährung, Nahrungsentzug, halber, und Darm-Transport bei Ratten (Hindmarsh et al.) 278, 298
- , Nahrungsentzug während Neugeborenenperiode und Lernen und Gehirnbiochemie bei Ratten (Rajalakshmi et al.) 279, 559
- , Nahrungsqualität und Überleben bei *Hyphantria* [Ins.] (Morris) 279, 599
- , Nahrungsspezialisierung von *Conus*-Arten [Moll.] in Hawaii und Kalifornien (Kohn) 278, 332
- , Nahrungsverbrauch der *Esox*-Population [Pisc.] im Windermere-See (Johnson) 278, 483
- , Nahrungsverbrauch, Wachstum und Lebenserhaltung bei *Esox* [Pisc.] (Johnson) 278, 483
- und Ökologie bei *Coleomegilla* [Ins.] (Atallah et al.) 278, 573
- , Ökologie und Maul- und Körperform bei Fischen (Keast et al.) 279, 589
- , Orangensaft-Wirkung auf Lebensverlängerung von Ratten nach Diät (Kayser et al.) 279, 62
- , parasitischer Phanerogamen (Scheidecker) 278, 141
- , Physiologie bei Apfelunterlagen (Ford) 278, 143
- und Präparation von Nerven, Drüsen und Knochenwachstumsuntersuchung (Richter et al.) 279, 382
- , Pyridoxinmangel und freie Aminosäuren im Gehirn von Mäusen (Tews et al.) 279, 556
- , Reflexe nach Läsionen der präfrontalen Area bei Hunden (Szwejkowska et al.) 279, 575
- , mit Retinin und α -Tokopherol und Erythrocyten-Struktur bei Ratten (Anderson et al.) 279, 66
- , Saccharose und Glucose, Stoffwechselunterschiede bei *Papio* [Mam.] (Allen et al.) 278, 299
- , von Süßwasserfischen Ostafrikas (Munro) 278, 484
- , Übersättigung und konditionierter Salivationsreflex bei Hunden (James et al.) 279, 577
- Ernährung, Untersuchungen an Zootieren (Neseni et al.) 278, 294
- und Vitamin D-Wirkungsweise (Günther) 279, 64, 65
- , -Weise, Anpassung der Mandibel bei Isoptera [Ins.] (Deligne) 278, 466
- , -Zustand, Standort und Wachstumsleistungen von Kiefernaufrastungen am Mittelmeer (Laatsch) 279, 594
- Erythrit, Bedeutung für *Brucella* [Bakt.] (Keppie et al.) 278, 106
- Erythroxytriol von *Erythroxyton monogynum* (Connolly et al.) 278, 14
- Evertebrata, marine, genetische und nicht-genetische celluläre Resistenz-Adaptation (Schlieper) 279, 371
- , Süßwasser-, Enzymnachweise mit Methoden für Zellenzyme (Germino et al.) 279, 333
- , Taxonomie, molekulare, und saure DNase bei 38 Arten (Russel) 279, 156
- Evolution s. a. Selektion
- , Ablauf und Theorien (Savage) 279, 225
- , der Antikörper-L-Ketten (Hood et al.) 279, 389
- , Artbildung und physico-geographisches Milieu (Wassiljev) 279, 486
- und Blutgruppenhäufigkeit bei *Melospiza* [Aves] (Ferrell) 279, 227
- , der Chamidae [Moll.], Vergleich mit Rudisten (Yonge) 278, 458
- , experimenteller Nachweis der Entstehung der Arten (Lamprecht) 279, 225
- , Faktoren der Anpassungsfähigkeit (King) 279, 226
- , der Gavelinellidae [Prot.] in der NW-deutschen Unterkreide (Michael) 279, 231
- , Geschichte der Gatt. *Regulus* [Aves] und die Bering-Kontinentalbrücken-Theorie (Stepanyan) 279, 128
- , Herkunft der Süßwasser-Fischfauna Zentralamerikas (Myers) 279, 128
- , der Hydroidea [Coel.], Bedeutung der Nesselkapseln (Werner) 279, 512
- , Isolationsmechanismus und Bastardierung bei *Sturnella* [Aves] (Sziij) 279, 227
- und Morphologie der Molaren artiodactyler Ruminantia [Mam.] (Friant) 278, 122
- , von Parasiten und ihren Wirten (Bobyleva) 279, 109
- , der Pflanzen, Membrantransport der Saccharose, ein progressiver Schritt (Göring) 278, 518
- , der Polychaeta [Annel.], fossile Kieferfunde (Kielan-Jaworowska) 278, 462
- und Polyploidie der Flora von Westafrika (Morton) 279, 193
- und Proteinstruktur (Atasi) 278, 259; (Wieland et al.) 278, 258
- , Sexualdimorphismus als Anpassung höhlenbrütender Anatiden [Aves] (Bergman) 279, 228
- und Variabilität der Zahngröße beim Menschen (Bailit) 279, 229

- Evolution und Variation der Megodontus violaceus-Gruppe [Ins.] in Europa (Cleu) 279, 126
- Evolutionsmorphologie, dem Gründer A. N. Severtsov zum 100. Geburtstag (Makhotin) 279, 230
- Exkretion, hormonale Kontrolle bei *Periplaneta* [Ins.] (Mills) 279, 96
- bei Mollusca (Potts) 279, 96
- und plasmatische Membran im Mitteldarm von Termitidae [Ins.] (Noirot et al.) 279, 319
- , Protonephridialsystem im *Miracidium* von *Fasciola* [Trem.] (Wilson) 279, 95
- von Stickstoff bei *Crassostrea* [Moll.] (Hammen et al.) 279, 96
- Expedition nach Tristan da Cunha und der Gough-Insel 1956, Süßwasser-Diatomeen (Carter) 279, 46
- der Universität Tokyo in die Anden 1960, die trans-paläo-äquatoriale Verbreitung der Flora (MacKawa) 278, 119
- Exsudation des Phloems bei *Yucca* (Je et al.) 278, 520; (van Die et al.) 278, 520; (Tammes et al.) 278, 520
- Extremitäten, Bursa synovialis subretinacularis zwischen der Pars profunda retinaculi mm. ext. inf. und dem Talus (Voss) 278, 122
- , Flügel, Schmuckfedern bei *Semioptera* [Aves] (Stephan) 279, 354
- Knospe, Feinbau bei Hühnerembryonen (Bérczy) 279, 353
- , obere, Membrana interossea reifer menschlicher Feten (Pheline et al.) 279, 362
- , obere, Randfaserspannungen an Knochen teilen [Homo] (Ehler) 279, 362
- , Rumpfglieder mit Sensillen bei *Cladocera* [Crust.] (Smirnov) 279, 341
- , Sehnenscheiden, Schleimbeutel und Gelenkräume an den Zehen des Huhnes (Frewein) 278, 221
- , untere, symmetrische Muskelvarietät [Homo] (Chouchkov et al.) 278, 123
- , Vorder-, Arterienversorgung bei *Choleopus* [Mam.] (Rajchel et al.) 279, 521
- , Vorder-, Lymphgefäße und Lymphknoten bei *Macacus* [Mam.] (Nowak et al.) 279, 524
- Färbung, Fast-Green-, und Histone in Allium-Wurzeln (Gifford et al.) 279, 384
- , Feulgen-, Wasser statt schwefeliger Säure (Demalsy et al.) 279, 384
- , Gallocyanin-Chromalaun-, nach Einarson, Nucleinsäuren-Selektivität (Shires) 279, 144
- , histologische, mit Textilfarbstoffen (Bedrick) 279, 384
- mit Janus-Grün-B und Laser-Mikrobestrahlung von Einzelzellen (Amy et al.) 279, 328; (Storb et al.) 279, 328; (Wertz et al.) 279, 329
- der Keratohyalinkörnchen der Haut mit Metallsalzen und Hämatoxylin (Pizzolato) 278, 120
- , Osmium-Zink-Jodid-Methode, Spezifität (Wienker) 279, 145
- Färbung, Salpetersäure-Leukofuchsin-, für markhaltige Nerven (Bower) 279, 386
- von *Schistosoma*-Eiern [Trem.], Säurealkohol-feste Substanz (Pellegrino et al.) 279, 113
- für Schweißsporen bei hellhäutigen Tieren und Menschen (Juhlin et al.) 278, 136
- mit Toluidinblau und Doppelbrechung in Blutzellen (Missmahl) 279, 199
- Farbstoffe s. a. Pigmente, Färbung und Einzelbezeichnungen
- , Alcianblau, chemische und histochemische Eigenschaften (Quintarelli et al.) 279, 386
- , Aufnahme in lebende pflanzliche Zellen (Schwantes) 279, 509
- , RNS-Synthese-Hemmung bei Hefe (Lochmann) 278, 398
- , Rose-bengal, Wirkung auf *Aspergillus niger* [Pilz] (Kuehner et al.) 278, 191
- , Tetrazoliumblau, Reduktion durch Plastiden der Epidermis und CO₂ und Licht (Mouravieff) 278, 525
- , Viologen-, Reduktion durch NADH (Naik et al.) 278, 62
- Farbwechsel s. Pigmentierung
- Farnesylmethyläther und Vermehrung von *Malacosoma pluviale* [Ins.] (Wellington et al.) 278, 488
- Fauna s. a. Taxonomie
- , *Acanthocephala* aus Vögeln in Nicaragua (Schmidt et al.) 279, 117
- , Acari [Chel.] von Blakeney Point, Norfolk (Luxton) 278, 568
- , *Acipenser baeri* [Pisc.], Vorkommen im Finnischen Meerbusen eingesetzt (Koli) 278, 338
- , *Agathomyia*-Arten [Ins.] in der südl. USA (Kessel et al.) 278, 283
- , *Alopex lagopus* [Mam.], spätglacialer Fund aus SW-Finnland (Kurtén) 279, 129
- und Alter der Rifffalke des Waulsortien und der Shales von Feltrim, Dublin (Hudson et al.) 279, 372
- , Amphibien von San Francisco, Artenliste (Banta et al.) 279, 128
- , Amphipoda [Crust.] der Tiefsee aus dem nordwestl. Atlantischen Ozean (Mills) 279, 514
- , *Angiostrongylus cantonensis* [Nemat.] auf Inseln im Ind. Ozean und Verbreitung durch *Achatina* [Moll.] im Pazifik (Alicata) 279, 115
- , Aphidoidea [Ins.] im Park des Museums Alexander Koenig, Bonn (Haine et al.) 278, 570
- , Aphidoidea [Ins.] der Umgebung von Rzeszow und Przemyśl (Huczulak) 278, 279
- , Araneae [Chel.] Deutschlands (Wiehle †) 279, 126
- , Bactra-Arten [Ins.] Norwegens (Opheim) 278, 280
- , Benthos-, des Lago Maggiore und Lago Melegnano und deren trophische Entwicklung (Nocentini et al.) 278, 474

- Fauna, Boden-, in Karpfenteichen (Zięba) 278, 475
- , Boden-, des Vistula-Flusses (Zięba et al.) 278, 474
- , Bryozoa aus dem südl. Roten Meer (Powell) 279, 513
- , *Callinectes sapidus* [Crust.] im Mittelmeer (Ghisotti) 279, 126
- , Carabidae-Besiedlung [Ins.] von Waldgesellschaften des Südhazes (Tietze) 278, 572
- , Carabidae [Ins.] der Höhlen Australiens (Moore) 278, 281
- , Carabidae [Ins.] der Rabeninsel bei Halle/Saale (Tietze) 278, 572
- , *Cepaea nemoralis* [Moll.] auf den Scilly-Inseln (Murray) 279, 490
- , Chilopoda [Myr.] aus Korfu (Dobroruka) 278, 279
- , Chiroptera [Mam.] der Türkei (Çağlar) 279, 129
- , Chiton-Arten [Moll.] von Simonstown und aus dem Antarktischen Ozean (Leloup) 278, 273
- , *Citellus pygmaeus*-Populationen [Mam.], geographische Stabilität (Nelzina et al.) 279, 129
- , Coccidae [Ins.] der Krim (Tereznikova) 279, 491
- , Coleoptera [Ins.], neue Arten für Marokko (Pardo-Alcalde) 278, 281
- , Copepoda [Crust.] des Süßwassers aus Südafrika (Harding et al.) 279, 513
- , Crinoidea [Echin.] aus dem Unteren Visé von Feltrim, Dublin (Hudson et al.) 279, 372
- , Crustacea, Planktonarten im Ochaby-Komplex der Experimental-Fischerei-Farmen, Polen (Bucka) 278, 475
- , *Cystobranchus respirans* [Annel.] im tschechoslowakischen Donauabschnitt (Ertlová) 279, 491
- , *Dactylogyrus extensis* [Trem.] auf *Cyprinus carpio* [Pisc.], Erstnachweis für Deutschland (Kollmann) 279, 116
- , *Dactylopodia euryhalina* [Crust.] in der Ostsee (Monchenko) 279, 513
- , Diaspididae [Ins.] an Citrusfrüchten an der französischen Riviera (Bénassy et al.) 278, 487
- , Diplopoda [Myr.], neue Arten für Rumänien (Ceuca) 279, 514
- , *Echinococcus oligarthrus* [Cest.] in Panama (Thatcher et al.) 279, 117
- , Enchytraeidae [Annel.] des Bodens (Radu et al.) 279, 513
- , *Enhydra lutris* [Mam.], nordostpazifische, pleistozäne Funde (Mitchell) 279, 493
- , *Euaesthetinae* [Ins.] Südafrikas (Kistner) 278, 281
- , Eucosoma-Arten [Ins.] Norwegens (Opheim) 278, 280
- , *Eurythene gryllus* [Crust.] in der Baffin-Bay (Templeman) 279, 376
- , Evertebrata, bohrende Arten vor der Küste Hollands (Boekschoten) 279, 372
- Fauna, Galatheidae [Crust.] aus Korallenriffen der Ryukyu-Inseln (Miyake et al.) 278, 277
- , Gigantione [Crust.] des nördl. Pazifik (Danforth) 279, 514
- , Harpacticoida [Crust.] vom Schwarzen Meer (Monchenko) 279, 375
- , Heterophyidae [Trem.], Metacercarien-Arten in Japan (Domiyu et al.) 279, 113
- , Hippolytidae aus Korallenriffen des W-Pazifik (Miyake et al.) 278, 277
- , Histeridae [Ins.] des Cap Vert-Archipels, Ergebnisse d. Exped. Lindberg 1953 bis 1954 (Thérond) 279, 126
- , Histeridae [Ins.] der Kanarischen Inseln, Ergebnisse d. finnischen Exped. 1947 bis 1951 (Thérond) 279, 126
- , Haplonemertini monostilifera [Nemert.] in einem Korallenriff der Insel Tanikely (Kirsteuer) 279, 372
- , Insekten aus den Asphalt-Seen von Talara, Peru (Churcher) 278, 480
- , *Lessertiella saxetorum* [Chel.], Wiederfund auf den Britischen Inseln (Cooke et al.) 279, 126
- , Machilidae [Ins.] Marokkos (Bitsch) 278, 279
- , *Macrostromum tuba* [Turb.] in britischen Süßwasseraquarien (Young et al.) 279, 125
- , Malachiidae [Ins.] Marokkos (Evers) 278, 281
- , Mallophaga [Ins.] an *Riparia* [Aves] in der CSSR (Balát) 279, 121
- , Mammalia, Gesetzmäßigkeiten der geographischen Variation (Dolgov) 279, 492
- , Mammalia des Großen Balchan im Winter (Matjushkin et al.) 278, 579
- , Mammalia des Pleistozän und die Bering-Straße (Kurtén) 279, 492
- , marine, aus dem Namur von Zentralschottland (Wilson) 279, 372
- , Mesostigmata [Chel.] Israels (Costa) 279, 514
- , Mollusken-, um Bermuda, Veränderungen (Abbott et al.) 279, 491
- , Mollusken-, und Klima Neuseelands im Känozoikum (Beu) 279, 125
- , Mollusken aus der oberkretazischen Jalama-Formation, Santa Barbara County, Calif. (Dailey et al.) 278, 273
- , Nematoda, internationale Verbreitung (Bingefors) 279, 491
- , Nemouridae [Ins.] Assams (Aubert) 279, 514
- , Neuroptera, *Sialis nigripes*, *Raphidia aloysiana* und *Onocellia keiseri* [Ins.], neu für die Schweiz (Eglin-Dederding) 279, 492
- und Ökologie der Gamasides [Chel.] Kamtschatkas (Lebedov) 278, 568
- und Ökologie der Gobiidae [Pisc.] des Mississippi-Sundes (Dawson) 278, 337
- und Ökologie der Hydrachnellae [Chel.] des Naturschutzgebietes „Ostufer der Müritz“ (Schiefferdecker) 278, 480
- , *Oestromyia leporina* [Ins.], Neunachweise in Deutschland (Scherf et al.) 279, 127
- , Onos-Arten [Pisc.] aus italienischen Gewässern (Torchio) 278, 284

- Fauna, Oribatei [Chel.] aus dem Tschad (Wall-work) 278, 279
- Fauna, Ostracoda [Crust.], nicht-marine, aus den Coal Measures von Durham und Northumberland (Pollard) 278, 277
- des Süßwassers aus Saskatchewan (Delorme) 279, 513
 - des Süßwassers der Umgebung von Archon (Fox) 279, 513
 - des Volturno (Gervasio) 279, 588
- Fauna, Ostrinia nubialis [Ins.] im Pariser Beken (Anglade et al.) 279, 483
- , Panbiogeographie der Kanarischen Inseln (Croizat) 279, 486
 - , Phlebotomus-Arten [Ins.] aus El Salvador (Roasbal et al.) 278, 576
 - , Phymatidae [Ins.] aus der Alten und Neuen Welt (Kormilev) 279, 491
- Fauna, Pisces, Evolution der zentral-amerikanischen Süßwasser-Fischfauna (Myers) 279, 128
- der Kurashir-Seen, Kurilen (Klyuchareva) 279, 127
 - , pelagischer Plattfisch beobachtet in der Bucht von Kalifornien (Barham) 278, 337
 - des Santa Fe-Flußsystems (Hellier) 279, 127
- Fauna, Polychaeta [Annel.] der Sandlücken aus dem Sand der Waltair-Küste (Rao et al.) 279, 374
- , Pseudothelphusa [Crust.], drei neue Arten aus Venezuela (Rodriguez) 278, 278
 - , Reptilien der Pontischen Inseln (Mertens) 279, 128
 - , Reptilien von San Francisco, Artenliste (Banta et al.) 279, 128
 - , Rhinolophus hipposideros [Mam.] in Mitteleuropa (Feldmann) 279, 129
 - , Simuliidae [Ins.] Guineas, W-Afrika (Garms et al.) 279, 588
 - , Siphonophora [Coel.] im Plankton nördl. und westl. der Britischen Inseln (Fraser) 278, 331
 - des Spitzberges bei Tübingen (Bockemühl et al.) 279, 137
 - , Squamata und Pristis-Arten [Pisc.] im Izabal-See, Guatemala (Thorson et al.) 278, 337
 - , Syllidae [Annel.], sandbewohnende Mesopsammon-Arten bei Meloria (Cognetti) 278, 333
 - und Taxonomie der Cobitidae [Pisc.] Italiens (Zanandrea † et al.) 278, 283
 - temporärer Gewässer, Ökologie in der Camargue (Champeau) 279, 589
 - , Thysanoptera, Tubulifera [Ins.] von den Kanarischen Inseln (zur Strassen) 279, 126
 - der Tiefsee, Dredge-Ergebnisse aus 5 Stationen (Hessler et al.) 278, 330
 - , Uca [Crust.], neue Art aus der westindischen Region (Holthuis) 278, 278
 - , Verbreitung von Anopheles-Arten [Ins.] in Äthiopien (O'Connor) 279, 479
- Fauna, Verbreitung von Aporocotyle spinosicanalis [Trem.] aus Merluccius [Pisc.] bei den Britischen Inseln (Smith et al.) 279, 112
- der Blattaria [Ins.] (Princis) 278, 279
 - von Boreus hiemalis und B. westwoodi [Ins.] in der Schweiz (Eglin-Dederding) 279, 492
 - von Chionoecetes tanneri [Crust.] vor der Küste von Oregon (Pereyra) 278, 335
 - von Clethrionomys glareolus, Apodemus flavicollis und A. sylvaticus [Mam.] in Schweden (Bergstedt) 278, 585
 - von Euchaeta marina [Crust.] in der Straße von Messina (Crisafi) 278, 334
 - , geographische, von Parasiten (Manter) 279, 109
 - von Kokonparasiten an Neodiprion [Ins.] in S-Ontario (Rose et al.) 279, 478
 - von Lucifer reynaudi [Crust.] und anderer Nectoplankter an der Südküste Brasiliens (Barth) 279, 375
- Fauna, Verbreitung und Ökologie von Apodemus agrarius [Mam.] am NW-Rand Europas (Böhme et al.) 279, 129
- von Apodemus mystacinus [Mam.] in Jugoslawien (Mircic) 278, 586
 - der Porifera im Schwarzen Meer (Kaminskaya) 278, 331
 - der Rhopalocera [Ins.] im Bezirk Deutschlandsberg (Kühnert) 278, 571
- Fauna, Verbreitung von Panopistus pricei [Trem.] (Holloway) 279, 480
- von Protoclythia californica [Ins.] (Kessel et al.) 278, 283
 - von Rhadinia flavilata [Rept.] (Myers) 279, 604
 - von Salvelinus und Salmo [Pisc.], beeinflussende Faktoren (Gibson) 278, 482
 - der Scarabaeidae [Ins.] Nordamerikas und Pleistozän (Howden) 279, 126
 - der Seeschlangen in der Südchinesischen See und dem östl. Indischen Ozean (Shuntov) 278, 338
 - und Taxonomie der Trichoceridae [Ins.] von Canada, Alaska und Grönland (Dahl) 279, 127
 - und Zoogeographie der Hepialidae [Ins.] Neuseelands (Dumbleton) 279, 492
- Fauna, Vögel, Bestandsdichte der Rauhfußhühner (Osmolovskaya) 278, 583
- , Brut-, des Ørsted-Tales, Ostgrönland 1963 (Hall et al.) 278, 580
 - , Brut-, eines Tales in Ostgrönland 1962 (Hall) 278, 580
 - , Brutkolonien von Larus cirrocephalus, Platalea alba und Butorides striatus im Bissagos-Archipel (de Naurois) 278, 580
 - , Brutvogelbestand wachsender Dünen und Salzwiesen in Wash, Lincolnshire (Williamson) 279, 603
 - des Großen Balchan im Winter (Matjushkin et al.) 278, 579
 - aus Haut-Ivindo (Brosset et al.) 279, 492

- auna, Vögel, *Hoplopterus spinosus* in Europa (de Wilde et al.) 278, 580
- , *Motacilla flava cinereicapilla* in Mitteleuropa (Kinzelbach) 279, 492
- , Schwarzerdegebiete der Kalmückensteppe als Winterquartiere (Samorodov et al.) 278, 581
- , *Tringa totanus* in Westasien (Thiede) 279, 129
- , Veränderungen im Gebiet von Valassaaet im Bottnischen Meerbusen (Hildén) 278, 581
- , Verbreitungsgeschichte der Gatt. *Regulus* und die Bering-Kontinentalbrücken-Theorie (Stepanyan) 279, 128
- , Verbreitungsgeschichte von *Netta rufina* in Westeuropa (Mayaud) 279, 128
- , Wintervögel in fernöstlichen Meeren und dem nördl. Stillen Ozean (Shuntov) 279, 129
- auna, Xiphidiocercarien [Trem.] der Süßwasserschnellen von Kleinmachnow bei Potsdam (Palm) 279, 115
- , Zoogeographie und Taxonomie australischer Serpulidae [Annel.] (Straughan) 278, 275
- eder, Flug-, Pigmente und radioaktives Muster nach ^{35}S -Natriumsulfat-Injektion bei *Buteo* (Lüdicke) 278, 220
- , Mauser der Handschwingen bei *Lagopus mutus* (Weeden) 279, 603
- , Mauser bei *Pygoscelis adeliae* (Penney) 279, 602
- , Mauser der Vögel (Stresemann et al.) 278, 579
- , Schmuckfedern im Flügel von *Semioptera* (Stephan) 279, 354
- ermente s. Enzyme
- ertilität und Polyploidie (Skiebe) 279, 431
- , Regulation im Ameisenstaat (Mamsch) 278, 549
- , Unterschiede bei Reziprokkreuzungen der Mäuseinzuchtstämme DDK, KK und NC (Wakasugi et al.) 279, 467
- ett s. a. Öl
- , Degeneration und Fuscinkörner des Herzmuskels [Homo] (Hammerbeck) 279, 528
- , Gehalt der Leber bei Rattenembryonen (Morikawa et al.) 278, 130
- , Leber, Wirkung von Hypophysenvorderlappen- und Thyreoidea-Hormonen bei Ratten (Takahashi et al.) 279, 87
- , der Samen von *Momordica* (Azeemoddin et al.) 279, 52
- , Speicherungszellen in der menschlichen Leber (Bronfenmajer et al.) 278, 130
- , Stoffwechsel, Juvenilhormon-Einfluß bei *Galleria*-Larven [Ins.] (Sehnal et al.) 279, 67
- , Stoffwechsel und Placenta-Proteine [Homo] (Riggi et al.) 279, 79
- , Stoffwechsel-Regulation, Anpassung im Winter bei *Zonotrichia* [Aves] (King et al.) 279, 602
- Fett, Triglycerid-Synthese durch Mitochondrien (Smith et al.) 278, 44
- , Verfettersreaktion auf Prolactin bei *Zonotrichia* [Aves] (Meier et al.) 279, 61
- Fettgewebe, Atmungsstoffwechsel von isolierten Zellen [Homo] (Galton) 278, 51
- , Enzym-Untersuchung (Shrago et al.) 278, 52
- , Fettsäure-Zusammensetzung und -Hydrolyse bei Ratten (Spitzer et al.) 278, 302
- , Hexose-Stoffwechsel, Wirkung von Insulin und Wachstumshormon bei Ratten (Goodman) 279, 71
- , Spaltung von Rinder-Insulin bei Ratten (Rudman et al.) 278, 302
- , Stoffwechsel [Mam.] (Hull) 278, 302
- , Transport von α -Aminoisobuttersäure bei Ratten (Goodman) 278, 303
- Fettkörper bei Virus-Infektion von *Colladomus montanus* [Ins.] (Whitcomb et al.) 279, 182
- , Zellkern-Einschlüsse in Bacteriocyten bei *Periplaneta* [Ins.] (Gharagozlou) 278, 465
- , Zusammensetzung bei *Periplaneta* [Ins.] (Ramazzotto et al.) 278, 291
- Fettsäureamide, mikrosomale Synthese (Bachur et al.) 278, 47
- Fettsäuren in Cyanophyteen und geochemische Bedeutung (Parker et al.) 279, 240
- , flüchtige, Resorption durch die Pansenwand (Aafjes) 278, 302
- , im Hinterdarm von *Microcerotermes* [Ins.] (Kovoor) 278, 291
- , in der Nahrung und Steroid-Verwertung bei *Bombyx* [Ins.] (Ito et al.) 278, 290
- , -Oxydation durch Mitochondrien (Björntorp) 278, 43
- , -oxydierendes System, Lokalisation in Mitochondrien (Allmann et al.) 278, 43
- , -Stoffwechsel bei *Chlorella* [Alge] (Harris et al.) 279, 242
- , -Stoffwechsel in Mikroorganismen (Ogata et al.) 278, 176
- , -Stoffwechsel und Morphologie von *Leishmania* [Prot.] bei erhöhter Temperatur (Greenblatt et al.) 279, 435
- , -Synthese aus Acetat bei *Ascaris* [Nemat.] (Beames et al.) 278, 286
- , -Synthese durch Partikelfraktion aus keimenden *Ricinus*-Samen (Yamada) 279, 240
- , -Synthese, Steuerung in *Lactobacillus plantarum* (Henderson et al.) 278, 177
- , ungesättigte, Elektronentransport bei der Bildung (Oshino et al.) 278, 43
- , der Zellwand von *Pseudomonas testosteroni* [Bakt.] (Thaler-Dao et al.) 278, 162
- , -Zusammensetzung und -Hydrolyse im Fettgewebe von Ratten (Spitzer et al.) 278, 302
- Fischereibiologie, Fischbestand und Plankton (Novotná et al.) 279, 585; (Lellák) 279, 585
- Fitness s. Lebensseignung
- Fixierung in Agar-Petrischalen für kleine Gewebestücke (Fand et al.) 279, 383
- , Aldehydgemisch zur Erhaltung der sauren Phosphatase (Törö) 279, 319, 383

Fixierung und Basalzonen-Feinbau von Pigmentzellen der Retina [Aves] (Matsusaka) 279, 356

- , Formaldehyd-, entstehende Feinstrukturen (Baker et al.) 279, 383
- , Gefriertrocknung kleiner Gewebspartikel (Stumpf) 279, 382
- , Gemisch und Unterscheidung zwischen Venen- und Lymphgefäßen (Staudt) 279, 523
- , Osmium-, von Pankreas-Inselsystem zur Identifizierung argyrophiler Zellen (Lee) 278, 137
- , OsO_4 -, des Hypothalamus und der Hypophyse bei Ratten (Montemurro) 279, 459
- , Vor-, Anwendung einfacher Chemikalien (D'Cruz et al.) 279, 320
- , und Zelltypenbild der Pankreas-Inseln bei Rana (Lange) 278, 215

Flavonoide von Commelina (Takeda et al.) 278, 11

- von Opuntia (Rösler et al.) 278, 11

Flora s. a. Vegetation und Taxonomie

- , Acacia in Afrika (Ross) 279, 235
- , Ethiopiens, Entwurf, Hemionitidaceae (Pichi-Sermolli) 279, 235
- , Algen, Planktonarten im Ochaby-Komplex der Experimental-Fischerei-Farmen, Polen (Bucka) 278, 475
- , des Allgäus, Papilionaceae (Dörr) 279, 235
- , Arctostaphylos uva ursi in Südböhmen (Moravec) 279, 46
- , Astragalus, zwei neue Arten für die Julischen Alpen (Wraber) 278, 117
- , Bacillariophyceae [Algen] in einer Quelle bei Dubie (Skalska) 278, 472
- , Bäume und Sträucher der Pfaueninsel (Berger-Landefeldt et al.) 279, 132
- , Bulgariens (Král) 279, 235
- , Commelinaceae, indische Arten (Rao) 278, 514
- , Desmidiaceae aus Tokuschina (Hinode) 278, 118
- , Desmidiaceae der Torne-Lappmark in Schwedisch-Lappland (Förster) 279, 586
- , die Eichen in Mexiko, Erythrobalanus (Martínez) 278, 118
- , der europäischen Türkei (Webb) 278, 513
- , Flechten von Galiläa und Inhaltsstoffe (Galun) 279, 235
- , der oberen Gangesebene (Murty et al.) 278, 118
- , Globularia alypum in Ligurien (Rittore-Bitossi) 279, 593
- , Gramineae im Gebiet von Manila, allergisch wirksame (Payawal et al.) 278, 248
- , Herkunft im hypoarktischen pflanzengeographischen Gürtel (Jurtsev) 279, 487
- , Hibiscus palustris im Departement Landes (Vanden Berghen) 279, 124
- , der Insel Kythera (Greuter et al.) 279, 487
- , kritische, der Gefäßpflanzen der sowjetischen Arktis (Tolmatchev) 278, 512
- , Lebermoose in Udaipur (Bapna) 278, 118

Flora von Mexiko, neue Pflanzen (Matuda) 278, 118

- , Mikro-, eines Waldbodens, Veränderungen durch Heizöl (Steubing) 279, 592
- von Pernå (Lemberg et al.) 279, 490
- Flora, Pilze in der Blattstreu von Eucalyptus (Macauley et al.) 279, 493
- auf faulenden Stengeln von Heracleum (Yadav) 279, 493
- , Uredinales in Ungarn 1947—1966 (Ubrizs) 278, 361
- , Ustilaginales aus Ungarn (Podhorszky) 278, 368
- Flora, Pimpinella als Neoendemit des Riesengebirges (Sourek) 278, 117
- Republicii Socialiste România Bd. 11 (Savulescu) 279, 123
- , Schefflera, zwei neue Arten aus Vietnam (Grushvitzky et al.) 279, 235
- , Senecio harveianus in Calais (Antoine et al.) 279, 124
- des Südwestens von Westaustralien, Geschlechtsformen der Arten (McComb) 278, 118
- , Süßwasser-Diatomeen der Jog-Fälle, Mysore State (Gandhi) 279, 236
- , Süßwasser-Diatomeen von Tristan da Cunha und der Gough-Insel (Carter) 279, 46
- , Sphagnum lindgergii in der europäischen UdSSR (Liss) 279, 125
- , Thymus im Nanos-Gebiet (Šuštar) 278, 111
- , trans-paläo-äquatoriale Verbreitung, Beziehung der Anden zu Ostasien, Expedition in die Anden 1960 (Maekawa) 278, 119
- des tropischen Ostafrikas, neue Taxa (Bally) 278, 118
- und Vegetation des Bucegi-Gebirges (Bel-dié) 279, 487
- , Verbreitung der Cannabaceae, Urticaceae, Santalaceae, Aristolochiaceae, Resedaceae und Cistaceae in Dänemark (Pedersen) 278, 117
- , Vorkommen von Juncus squarrosus im Tessin (Zoller) 278, 117
- von Westafrika, Polyploidie als Evolutionsfaktor (Morton) 279, 193
- Fluor-Verbindungen, gasförmige, in der Atmosphäre und Wasserhaushalt der Pflanzen (Navara et al.) 279, 237
- Fluorbenzoesäure-Verwertung durch Pseudomonas [Bakt.] (Goldman et al.) 278, 187
- Fluorocatechin-Entstehung aus Fluorbenzoesäure (Goldman et al.) 278, 187
- Fluoreszenz s. a. Immunfluoreszenz
- Fluoreszenz - Antikörper-Technik bei aviären Leukosen (Cook et al.) 279, 411
- und Differenzierung cariogener Streptokokken (Jablon et al.) 279, 416
- für Proteinspindeln des Kaktein-X-Virus (Stefanac et al.) 279, 171
- für den Toxoplasma-Antikörper-Nachweis (Takumi et al.) 279, 424
- Fluoreszenz-Charakteristika der granulösen Hautdrüsen bei Rana in Metamorphose (Fraschini) 279, 349

- fluoreszenz-Eignung von Tollwutimmunsereen (Jentzsch) 279, 414
 -Methode zur Catechinamin-Lokalisation in der Lunge [Mam.] (Zussman) 278, 126
 -Präzipitintest zur quantitativen Adenö-virusantigen-Bestimmung (Neurath et al.) 279, 410
 fluoreszenzmikroskopie, vitale Fluorochromie-rung granulärer Einschlüsse der Gregarinida [Prot.] (Lewerenz) 279, 436
 fluoreszenzmikrospektrophotometrie von 5-Hydroxytryptamin-Formaldehyd-Produkten (Ritzén) 279, 387
 fluormuonsäure-Entstehung aus Fluorbenzoe-säure (Goldman et al.) 278, 187
 formaldehyd aus Betain, Dimethylglycin und Sarkosin bei *Achromobacter cholinophagum* (Shieh) 278, 87
 orstentomologie, Waldinsekten und Streu-bewohner (Brauns) 279, 597
 orstwirtschaft, Bakteriosen an Pappeln in Polen (Danilewicz) 278, 352
 -, forstliche Vegetations- und Standorts-kunde (Mayer) 278, 348
 Gibberellin und Zellstreckung und -Ver-mehrung bei Forstpflanzenarten (Shan-mugavelu et al.) 279, 54
 Kiefernauaufforstungen am Mittelmeer, Standort, Ernährungszustand und Wuchs-leistung (Laatsch) 279, 594
 -, schädliche Cossidae [Ins.] an Forstgehölzen und ihre Bekämpfung (Sengalewitsch) 278, 488
 -, Waldbäume der pazifischen Seite (Sudworth) 278, 348
 -, Wurzel-Schößlinge bei Pinus, Trocken-gewicht (Monk) 278, 591
 Fortpflanzung-Aktivität bei Ratten-♂♂, die 16 Monate ohne Partner aufwachsen (Drori et al.) 278, 322
 -Aktivität und soziale Isolation bei Rat-ten-♂♂ (Gerall et al.) 278, 322
 von Apodemus-Arten [Mam.] (Bergstedt) 278, 585
 -, Bebrütungsbeginn und Familiengröße der Anatidae [Aves] bei Náměšť n. Osl. (Fiala) 278, 550
 und Bestandsstruktur einer *Spiranthes spi-ralis*-Population (Wells) 278, 342
 -Biologie von *Bufo punctatus* [Amph.] an ihrer ökologischen Grenze (Tevis) 278, 578
 -Biologie von *Gyrodactylus wagneri* [Trem.] (Braun) 279, 335
 -Biologie der Polychaeta [Annel.] (Cog-netti-Varriale) 279, 469; (Cognetti-Varriale et al.) 279, 465
 Brutbionomie von *Netta rufina* [Aves] in Lednice (Balát) 278, 551
 Bruthäufigkeit bei *Diomedea*-Arten [Aves] (Tickell et al.) 279, 603
 Brutseason und Gelegegröße bei *Aythya ferina* und *A. fuligula* in der CSSR (Hav-lín) 278, 551
 Fortpflanzung von *Clethrionomys* [Mam.] (Bergstedt) 278, 585
 -Cyclus von *Hyla* [Amph.] und *Polysto-mum* [Trem.], Korrelation (Combes) 278, 549
 -Cyclus und neurosekretorische Zellen des Hypothalamus bei *Zoarcis* [Pisc.] (Öztan) 278, 211
 -Diapause, hormonale Kontrolle bei *Ana-criidum* [Ins.] (Geldiay) 279, 105
 Fortpflanzung, Eiablage -Cyclus bei *Machilis* [Ins.] (Bitsch) 279, 597
 - und Dithiocarbamoylhydrazinderivat bei *Rana* (Kanakaraj et al.) 279, 69
 - und Entwicklung von *Polymastia* [Porif.] (Borojevic) 278, 457
 -fertiger Arbeiterinnen nach kurzweiliger Infrarotbestrahlung bei *Dolichoderus* [Ins.] (Torossian) 278, 550
 -Reaktion aphidophager Syrphidae [Ins.] (Chandler) 279, 602
 -, Schlüpfen und tägliche Vertikalwanderung bei *Lucifer* [Crust.] (Woodmansee) 278, 336
 -Verhalten und Salzgehalt des Bodens bei *Aedes*-Arten [Ins.] (Petersen et al.) 279, 466
 Fortpflanzung, Eiproduktion und Lebens-dauer von *Syngamus trachea* [Nemat.] in Hühnern (Baruš) 279, 118
 - und Ernährung bei *Portunus* [Crust.] (Rahaman) 278, 335
 -, Erzeugung von ♂♂ bei sozialen *Halictinae* [Ins.] (Knerer et al.) 278, 318
 -, Gelegegröße und Schlüpfserfolg bei *Anatidae* [Aves] (Bezzel) 278, 551
 -, geschlechtliche, und innerartliche Kreu-zung bei *Volvulina* [Alge] (Carefoot) 279, 463
 - und Keimung bei *Limosella* (Salisbury) 279, 54
 -, Kopulation bei *Aedes* [Ins.] (Wright et al.) 278, 575
 -, Kopulation bei *Dinophilus gyrotilatus* [Archiannel.] (Traut) 278, 549
 -, Kopulation und Geschlechtsorgane bei *Sphinx* [Ins.] (van Goethel) 279, 342
 -Leistung nach DDT bei *Artemia* [Crust.] (Grosch) 278, 480
 - und Ökologie von *Trichocorixa* [Ins.] (Davis) 278, 480
 - und Ovar bei *Galleria* [Ins.] (Allegret) 279, 466
 -, Paarungsverhalten bei zwei Mäuse-In-zuchtsstämmen (Levine et al.) 279, 467
 -Periode und Jahreszeit bei *Muridae* [Mam.] am Kongo (Dieterlen) 278, 585
 -Rate von *Aedes* [Ins.] und *Arachnoidea* [Chel.] (Dabrowska-Prot et al.) 279, 601
 -Rate und ionisierende Strahlung bei *Drosophila* (Planel et al.) 279, 601
 - und Reserpin-Behandlung bei *Musca* [Ins.] (Wicht et al.) 279, 607
 -, Schlüpfen nach Temperatur- und Wasser-behandlung bei *Aedes* [Ins.] (Moore et al.) 278, 575

- Fortpflanzung, Schlüpfrate und Paarungsfolge mit normalen und röntgenbestrahlten ♂ ♂ bei *Aedes* [Ins.] (George) 279, 465
- , Setzzeit bei *Capreolus* [Mam.] (Sägesser et al.) 278, 556
- der *Sturnus vulgaris*-Population [Aves] bei Guelph (Collins et al.) 278, 550
- der Testacea [Prot.] (Valkanov) 279, 463
- tierischer Organismen, Rhythmik (Immelmann) 279, 61
- -Verhalten bei *Sturnis philippensis* [Aves] (Haneda et al.) 278, 582
- -Verhalten der Tiere und Wachstumsrate einer Population (Holgate) 279, 368
- und Wachstumsrate bei *Schistosoma*-infizierten [Trem.] *Biomphalaria* [Moll.] (Sturrock) 279, 114

Frost s. Temperatur

- Frucht, Carotinoidmuster bei Früchten (Mackinney) 279, 51
- -Schale von Äpfeln, Oberflächenwachse (Hall) 279, 53
- Fruchtbarkeit und Richtung des Triebwachstums bei Sultanareben (May) 278, 238
- von Tabanidae [Ins.] in Karelien (Lutta) 278, 577
- Fruchtkörper-Bildung bei *Fomes annosus* [Pilz] (Löhr) 278, 103
- Fructolyse und Konzentration der Spermatozoen bei *Ovis* [Mam.] (Amir et al.) 278, 555
- Fumarsäure-Anhäufung bei *Rhizopus* [Pilz] (Romano et al.) 278, 183
- Fungicide s. a. Pflanzenschutzmittel
- -Wirkung auf Sporenbildung bei *Peronospora tabacina* (Jadot) 278, 358
- Fungistatische Wirkung von Tetrazolium-Speichel-Gemischen (Bartels et al.) 278, 455
- Furchung und Actinomycin D bei *Artemia* [Crust.] (Fautrez-Firlefyn et al.) 279, 580
- , Morulazellen, Mastzellen-ähnliche, bei *Stichopus* [Echin.] (Rollefsen) 278, 463

Gallenblase s. Leber

- Gallussäure und Wachstum der Bombyx-Larven [Ins.] (Hamamura et al.) 278, 572
- Gameten-Gleichgewicht und Selektion in polygenen Systemen (Fraser) 279, 226
- Gametophyten-Entwicklung bei *Walsura*, *Meliaceae* (Ghosh) 278, 112
- , männliche und weibliche, Annäherung bei *Torreya* (Favre-Duchartre) 278, 239
- Garten- und Obstbau, Sortenwahl zur Verbesserung der Inhaltsstoffe von Frucht- und Gemüsesäften (Rentschler) 279, 135
- Gartenbau, Bewässerungsgerät, automatisches, für kleine Topfpflanzen (Hartley et al.) 278, 245
- , Calcium-Ernährung und Bräune beim Rosenkohl (Millikan et al.) 279, 256
- , Einführung in die Biologie der Schädlinge und Pflanzenkrankheiten (Müller) 278, 349
- , Gartenerbse, zuckersüße (Marshall et al.) 279, 255

- Gartenbau, Nelkenstecklinge, in Lang- und Kurztagen produziert, Verhalten von Blüten (Harris et al.) 279, 134
- , Pflanzendichte und Verteilung, Ertragswirkung bei Pastinak (Bleasdale et al.) 279, 134
- , Rasenqualität, Einfluß von Bewässerung auf Boden-Wassergehalt (Turley) 279, 130
- , Saatgutverbesserung bei Bohnen (Dexter) 278, 246
- , Zwergkohlsorten, „Baseball“-Serie (Wolkoff) 279, 256
- Geburt bei *Cervus elaphus* [Mam.], Film (Naakgeboren) 278, 323
- , Kalben und Sozialverhalten bei *Rangifer tardandus* [Mam.] (Lent) 278, 324
- Gefriertrocknung von *Lactobacillus bulgaricus* (Morichi et al.) 278, 194

Gehirn und Cerebralganglien

- N-Acetyl-L-asparaginsäure, Verteilung bei Ratten (Marcucci et al.) 278, 379
- N-Acetyl-aspartyl-glutamat, Isolierung, Reinigung, Konfiguration [Homo] (Auditore et al.) 278, 379
- N-Acetyl- α -aspartyl-glutaminsäure, Identifizierung im Rinderhirn (Miyamoto et al.) 278, 379
- N-Acetyl-L-glutaminsäure [Homo] (Auditore et al.) 278, 379
- Acetylcholin und ^{32}P -Einbau in Phospholipide und Phosphoproteide der Neuronendigungen bei Ratten (Abdel-Latif) 279, 451
- Aktivität, elektrische, und Verhalten bei Vertebrata (Sheer et al.) 279, 579
- Amine, biogene, während Entwicklung bei Katzen (Pscheidt et al.) 279, 555
- Aminosäuren-Gehalt bei Affen (Singh et al.) 279, 557
- und Nahrungspyridoxinmangel bei Mäusen (Tews et al.) 279, 556
- , postnatale Konzentrationsänderungen bei Ratten (Oja) 279, 276
- -Spiegel und psychotrope Pflanzenstoffe im Gehirn der Maus (Dey et al.) 279, 557
- -Transport in Gehirnschnitten vom Meerschweinchen (Nakamura et al.) 279, 556
- -Transport und Hemmstoffe bei Mäusen (Cherayil et al.) 279, 556
- Area postrema, Blutcapillaren, perivasculäre Strukturen und Verhalten im Cardiazol-Krampf bei Kaninchen (Leonhardt) 278, 134
- Arterienklappen im Rodentia-Gehirn [Mam.] (Jellinger) 279, 522
- Biochemie und Nahrungsentzug während Neugeborenenperiode bei Ratten (Rajalakshmi et al.) 279, 559
- Blut-Gehirn-Durchlässigkeit von Plasmaproteinen in Kälte beim Meerschweinchen (Yordanov et al.) 279, 558
- -Gehirn-Schranke (Bakay) 279, 558
- Blutcapillaren-Entwicklung im Rattengehirn (Bogolepov) 279, 522

- Gehirn und Cerebralganglien** (Forts.)
- Blutkreislauf und extracraniales Wundernetz bei Katzen (Martinez Martinez) 279, 522
- , intracerebrale Arterien im Hirnstamm [Homo] (Preobrazhenskaya) 279, 523
- , präcapillare arterio-venöse Anastomosen [Mam., Homo] (Hasegawa et al.) 279, 522
- Blutversorgung der Nuclei [Homo] (Verbitzskaya) 279, 523
- Zelluläre Veränderungen nach Kompressions- und Beschleunigungseinwirkungen beim Hund (Gurdjian et al.) 279, 454
- Cerebellum, Astrocytose der Bergmann-Glia (Schwartz et al.) 279, 458
- , Cortex, Acetylcholinesterase-Lokalisation bei Meerschweinchen (Csillik et al.) 279, 457
- , Cortex, postnatale Zellproliferation und -differenzierung bei Mäusen (Fujita) 279, 457
- , Glykogen in den Moosfaserendigungen bei Mäusen (Konishi) 279, 457
- , Heterotopien und Entwicklungsstörungen des Cortex [Homo] (Kulczycki) 279, 457
- , Purkinje-Zellen, Fehlen von Langzeithemmung bei Rana (Linás et al.) 279, 561
- Cerebralganglion, cholinerge Synapsen bei Formica [Ins.] (Landolt et al.) 279, 342
- , cholinerges System bei der Diapause von Insekten (Mansingh et al.) 279, 548
- , Deutocerebrum bei Periplaneta [Ins.] (Prigent) 278, 465
- , Morphologie bei Antispila-Raupen (Bereżyńska-Wilczek) 278, 468
- , neurosekretorische Zellen der Pars intercerebralis bei Musca [Ins.] (Ramade) 279, 343
- , neurosekretorische Zellen bei Phormia [Ins.] (Hsiao et al.) 279, 342
- , Pars intercerebralis, Histologie und Histochemie bei Locusta [Ins.] (Girardie et al.) 278, 466
- , Hemoarchitektonik des Gehirns bei Carassius [Pisc.] (Kusunoki et al.) 279, 349
- , Cholinacetyl-Transferase-Lokalisation in cholinergen Nervenendigungen [Aves, Mam.] (Tuček) 279, 452
- , Cholinesterase-Aktivität bei Anodonta [Moll.] (Salánki et al.) 279, 542
- , Bulbicus superior bei der Verarbeitung von motorischen Antworten auf visuelle Reize bei Katzen (Ascher et al.) 279, 570
- , Corpus callosum, Sektion und Hebb-Williams-Tests bei Ratten (Rajalakshmi et al.) 279, 578
- , Geniculatum laterale, transneurale Atrophie der Neuronen bei Affen (Glees et al.) 279, 459
- , Striatum, Histoenzyme bei menschlichen Embryonen (Duckett) 279, 456
- , Cortex-Ablation und bedingte Flexor-Antwort bei Hunden (Sabel et al.) 279, 567
- , -Aktivität und spino-bulbo-spinale Reflexe bei Katzen (Shimamura et al.) 279, 562
- Cortex, Area, präfrontale, Läsionen und alimentär bedingte Reflexe bei Hunden (Szwejkowska et al.) 279, 575
- , Area striata, Abtragung und Verlust der Helligkeitsunterscheidung bei Katzen (Schilder) 279, 570
- , axo-axonale Kontakte bei Ratten (Artiukhina) 279, 462
- , Energiestoffwechsel und EEG bei Sauerstoffmangel von Katzen (Schmahl et al.) 279, 558
- , Entwicklungsstörungen, und Heterotopien des Cerebellum [Homo] (Kulczycki) 279, 457
- , gliosynaptische Beziehungen bei Ratten (Artiukhina) 279, 462
- , Hypothalamus und Formatio reticularis, Wechselwirkung bei elektrischen Antwortreaktionen des Kaninchens (Shevchenko) 279, 565
- , Lobus frontalis, bilaterale Läsionen bei Ratten (Jeeves) 279, 579
- , Lobus frontalis, extrapyramidale motorische Gebiete bei Katzen (Hassler) 279, 461
- , Lobus frontalis-Läsionen und Harnblasenfunktion bei Hunden (Cieślinski et al.) 279, 101
- , morphologische Analyse bei Katzen (Shulga) 279, 462
- , -Neuronen, Instabilität der Impulsschwelle bei Katzen (Elul et al.) 279, 567
- , Neocortex-Reizung und EEG-desynchronisierter Schlaf bei Katzen (de Paola et al.) 279, 568
- , orbitaler, somatischer Projektion bei Katzen (Korn et al.) 279, 573
- , Potentiale und hypertotonischer Harnstoff bei Katzen (Pineda et al.) 279, 559
- , präoptische Läsionen und Sexualverhalten bei Ratten (Lott) 279, 575
- , Proteolipid- und Restproteine [Homo] (Lewin et al.) 279, 461
- , Reaktion auf Protein-Mangel bei Ratten (Lehr et al.) 279, 558
- , Sehrinde, Morphometrie der Markfasern bei Katzen (Haug) 279, 463
- , visueller, und Corpus geniculatum lateralis, Leitung der tonischen Aktivität bei Katzen (Arduini et al.) 279, 571
- Corticale Spindelaktivität beim Hund (Sobieszek) 279, 568
- Desoxyribonucleoprotein, Basenzusammensetzung [Homo] (Robinson) 279, 24
- Diencephalon, periventrikuläre Substanz, mitotische Aktivität bei Ratten (Wenger et al.) 279, 204
- , -Reizung und Angriffsverhalten beim Huhn (Putkonen) 279, 574
- , -Reizung und Verhalten bei Columba [Aves] (Åkerman) 279, 574
- , Spike-Potential-Aktivität und Entwicklung von Ratten (Hyvärinen) 279, 565
- Dopamin-Gehalt nach DOPA und Reserpin bei Helix [Moll.] (Kerkut et al.) 279, 544

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- EEG-Antwort und Intensität von Flimmerlicht [Homo] (Sato et al.) 279, 571
- Antworten, subcorticale, bei Ratten (Goldstein) 279, 542
- und Beschleunigung und Schwerkraft [Homo] (Altman et al.) 279, 2
- und neurale Spike-Populationen bei Katzen (Buchwald et al.) 279, 568
- Elektrische Aktivität bei negativem Druck auf den Hinterkörper beim Kaninchen (Mitarai et al.) 279, 568
- Elemente der Regulierung von willkürlichen Bewegungen (Belenky et al.) 279, 569
- Entwicklung der Hirnhemisphären und Na⁺-K⁺-ATP-ase-Aktivität bei Hühnerembryonen und Küken (Bignami et al.) 278, 224
- Ependym, Gomori-positive Substanz bei Rana (Teichmann) 279, 353
- Epiphyse, antidiuretische Aktivität, Tagesrhythmik bei Ratten (König et al.) 279, 61
- , Histologie bei Bufo [Amph.] (Vitale-Calpe) 278, 218
- , Histologie und Histochemie bei *Oncorhynchus* [Pisc.] (Hafeez et al.) 279, 348
- , Lipide, Dünnschichtchromatographie (Frauchiger et al.) 279, 535
- , sekretorische Leistung bei jungen und alten Tieren (Krass et al.) 279, 92
- , System, Nervenleitung bei Rana (Dodt et al.) 279, 562
- , Vergleich bei Vögeln (Renzoni) 279, 357
- Epiphysektomie und Epithelkörperchen bei Ratten (Krstić) 279, 531
- Erkrankungen, Übertragung eines kuru-ähnlichen Syndroms bei Schimpansen (Gajduk et al.) 278, 592
- Fuscinpigment-Verteilung im Gehirn von Rana (Srebro et al.) 278, 218
- Gedächtnis, Einfluß eines Elektroschocks bei Mäusen (McGaugh et al.) 279, 579
- Gedächtnisbelastung und Pupillenweite [Homo] (Kahnemann et al.) 278, 325
- Gehirn bei einseitig blindem Rana (Schönheit) 279, 352
- Gehirnnerven, Formierung des Stammes [Homo] (Kozlov) 279, 455
- Gyrus dentatus, Synapsenverteilung und Normalstruktur bei Ratten (Laatsch et al.) 279, 456
- Hemisphären, elektrische Aktivitätsmuster während Reifung des Kükens (Corner et al.) 279, 574
- Hippocampus, evoked potentials beim Kaninchen (Serkov et al.) 279, 566
- , Moosfasern, Zink-Lokalisation in Synapsen bei Ratten (Haug) 279, 457
- Hirnstamm-Modell für gezielte Einstiche beim Hund (Seller et al.) 279, 564
- , Monoaminoxidasen-Lokalisation bei Ratten (Valatx) 279, 455
- , retikuläre Formation, Blutversorgung [Mam.] (Bakhitova) 279, 522
- , Sektionen und Schlaf-Wach-Cyclus bei Katzen (Michel et al.) 279, 575

- Hirnstamm-Struktur und EEG-Muster des desynchronisierten Schlafs bei Katzen (Candia et al.) 279, 564
- Histogenese der Nuclei griseum pontis, corporis pontobulbaris und reticularis tegmenti pontis der Maus (Taber Pierce) 279, 455
- Histologische Untersuchung, Phasenkontrastmikroskopie (Niklowitz) 279, 387
- Hydroxytryptophan und 5-Hydroxytryptamin, Abgabe und Körpertemperatur bei Katzen (Hawary et al.) 279, 559
- Hypophyse, Aktivität und Oestrogen bei Affen (Kar et al.) 279, 78
- von Clarias [Pisc.] (Lehri) 278, 213
- , Cytologie, und Jahresrhythmik bei *Nectophrynoides* [Amph.] (Zuber-Vogeli) 279, 351
- , Cytologie bei reifen *Anguilla*-♀♀ [Pisc.] (Oliverau et al.) 279, 347
- , follikelstimulierendes Hormon aus Ovis [Mam.] (Hashimoto et al.) 278, 5
- , Gonaden-System und Thyreoidea bei *Uroloncha* [Aves] (Thapliyal et al.) 279, 355
- , gonadotrope Aktivität, Hemmung durch Dithiocarbamolphydrazin-Derivat [Pisc.] (Hoar et al.) 279, 85
- , Hormone, Freisetzung durch Schall bei Ratten (Ogle et al.) 279, 87
- , Hormone und Gestagen-Produktion im Ovar in vivo und in vitro bei Kaninchen (Dorrington et al.) 278, 551
- , Hormone, gonadotrope, während Entwicklung von Bos [Mam.] (Karg) 279, 89
- , Intermedin-Bestimmung während Embryogenese [Homo] (Levina et al.) 279, 535
- , Melanotropin-Aktivität bei Ratten (Kastin et al.) 279, 89
- , menschlicher Embryonen (Dubois et al.) 279, 535
- , Nebennierenrinden-System, Regulation, cholinergische Strukturen (Naumenko) 279, 72
- , neurosekretorisches Kontaktgebiet des präoptico-hypophysären Systems bei *Acipenser* [Pisc.] (Polenov) 278, 211
- , nach OsO₄-Fixierung bei Ratten (Montemurro) 279, 459
- , Pars intermedia, adrenerge Neuronen bei Bufo [Amph.] (Enemar et al.) 279, 351
- , Pars intermedia, Synapsen an endokrinen Epithelzellen bei Katzen (Bergmann et al.) 279, 534
- , Prolactin-Lokalisation bei Fundulus [Pisc.] (Emmart et al.) 278, 212
- , von *Protopterus* [Pisc.] (Kerr et al.) 278, 212
- , Somatotropin-Aktivität bei *Protopterus* [Pisc.] (Geschwind) 279, 85
- und Tagesrhythmik der Mitoserate in Geweben bei Urodelen [Amph.] (Chiakulas et al.) 279, 60
- Hypophysektomie und Epithel des Nebenhodenganges bei Ratten (Tsolkas et al.) 279, 536

- Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)**
- ypophysektomie und Mitoserate im Corneae-
epithel von Ratten (Scheving et al.) 279, 60
- ypophysenhinterlappen, antidiuretische
Aktivität und Wasserhaushalt beim Meer-
schweinchen (Guzek et al.) 279, 91
- ypophysenvorderlappen, corticotrophe
Zellen bei gonadektomierten und thyreoid-
ektomierten Ratten (Kurosumi et al.) 279,
534
- und Corticotropin-Produktion bei Ratten
(Knutson) 279, 533
- und D-Glucose-6-³H-Injektion bei Caras-
sius [Pisc.] (Deminatti) 279, 85
- Hormone und Fettleber von Ratten
(Takahashi et al.) 279, 87
- Lokalisation von Prolactin und Serotonin
[Mam.] (Shiino et al.) 279, 534
- Nebennieren-Funktion und Oestrogen bei
Ratten (Richard) 279, 78
- ypothalamo-hypophysäre-Beziehungen nach
³⁵S-D,L-Methionin bei Mäusen (Roux) 279,
459
- hypophysäres, neurosekretorisches System
und Salzbelastung bei Mäusen (Yakovleva
et al.) 279, 91
- ypothalamus, adrenocorticotrope Reaktion
und elektrische Stimulierung nach Cortico-
steroiden bei Hunden (Ishihara et al.)
279, 74
- antidiuretische Aktivität und Wasser-
haushalt beim Meerschweinchen (Guzek
et al.) 279, 91
- funktionelle Kapazität nach Deafferenzie-
rung [Mam.] (Woods et al.) 279, 573
- gonadotropes Zentrum des Tuber cine-
reum und Ovulation bei Rana (Dierickx)
278, 217
- Histoenzymologie bei Meerschweinchen
(Leonardelli) 279, 459
- Hydrencephalokrinie bei Salmo [Pisc.]
(Sterba et al.) 279, 86
- und Hypophysenvorderlappen-Neben-
nierenfunktion nach Oestrogen bei Ratten
(Richard) 279, 78
- Läsionen und 5-Hydroxytryptophan-
decarboxylase-Aktivität bei Katzen (Heller
et al.) 279, 559
- neurosekretorische Zellen und Fortpflan-
zungszyklus während Dauerlicht und -dun-
kel bei Zoarces [Pisc.] (Öztan) 278, 211
- neurosekretorische Zentren bei Ratten
(Peterson) 279, 460
- nach OsO₄-Fixierung bei Ratten (Monte-
murro) 279, 459
- Somatotropin-fördernder Faktor bei Bos
[Mam.] (Schally et al.) 278, 6
- Stimulation und Serotonin-Titer im Blut
von Kaninchen (Vekshina) 279, 91
- plantation von Kupfersulfat und Ovula-
tion bei Kaninchen (Hiroi et al.) 278, 552
- ormationsaufnahme und sensorische evoked
potentials [Homo] (Sutton et al.) 279, 571
- Interhemisphärische Übertragung bei „spread-
ing depression“ bei Ratten (Schneider et
al.) 279, 578
- Intracerebrale Ableitungen, Platinmikro-
elektrode (Kinnard et al.) 279, 541
- Jodid- und Bromid-Verteilung [Mam.]
(Bito et al.) 279, 560
- Lactatdehydrogenase-Isoenzyme des Gehirns
[Mam., Homo] (Miura) 279, 451
- Läsionen und Konzentrationen von Nor-
epinephrin, Serotonin und Acetylcholin im
Gehirn von Ratten (Sheard et al.) 279, 565
- Lamina quadrigemina, evoked potentials bei
Agama [Rept.] (Manteufeld) 279, 562
- Lobus opticus, Acetylcholinesterase-Aktivität
bei Küken (Vernadakis et al.) 279, 356
- Lysosomale Enzyme des Gehirns der Urodelen
[Amph.] (Wächter) 278, 217
- Medulla-Stimulation und motorische Aktivität
bei Katzen (Rinaldi et al.) 279, 562
- Medulläres Atemzentrum, Deafferenzierung
und Potentiale von Medulla, Rückenmark
und Muskel bei Rana (Lupandin) 279, 561
- Mesencephalon, Regeneration und Wiederkehr
des Sehvermögens bei Xenopus [Amph.]
(Filoni) 279, 367
- Mikrosomen, ATP-ase-Aktivität und Phosphat-
Bindung [Mam.] (Hems et al.) 279, 148;
(Rodnight et al.) 279, 148
- , Gerüstproteine [Mam.] (Got et al.) 279, 17
- und Neuronendigungen, Calcium-Bindung,
ATP-abhängige (Yoshida et al.) 279, 160
- Mitochondrien, Lichtabsorption bei Ratten
(Chordikian et al.) 279, 508
- Monoamine nach elektrisch ausgelöster Vertei-
ligungsreaktion bei Katzen (Gunne et al.)
279, 555
- , Injektion und Körpertemperatur bei
Hunden (Feldberg et al.) 279, 555
- Morphologie des Gehirns bei Megaptera
[Mam.] (Pilleri) 279, 449
- Myelinscheide bei Zellen von Rana (Belo-
borodova) 279, 353
- Neostriatum und Hippocampus, Funktion
und Verhaltensvariabilität bei Küken
(Pantle et al.) 279, 575
- N. olfactorius, Feinbau bei Anuren [Amph.]
(Capanna et al.) 278, 218
- N. opticus, Axone und Astrocyten bei neu-
geborenen Ratten (Peters et al.) 279, 446
- , Zahl und Dimensionen der Nervenfasern
bei Ratten (Forrester et al.) 279, 446
- Neurale Grundlage der Wirkung von Chlor-
promazin (Bradley et al.) 279, 560
- Neurohämorgane, Feinbau bei Polistotrema
[Pisc.] (Nishioka et al.) 278, 212
- Neurosekretorische Zellen und Hunger bei
Bombyx [Ins.] (Panov) 279, 69
- Neurovegetative Regulationen in: Hand-
buch d. allgem. Pathologie Bd. 8 (Hopf)
279, 454
- Nuclei vestibulares-Neuronen und vestibulo-
spinales System (Precht et al.) 279, 563

- Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)
- Nucleinsäuren und Nucleotide, postnatale Konzentrationsänderungen bei Ratten (Oja) 279, 276
- Nucleotide, freie, während der postnatalen Entwicklung der Ratte (Mandel et al.) 279, 163
- Nucleus amygdalae-Stimulation, klinische Wirkung [Homo] (Bancaud et al.) 279, 567
- caudatus, evoked potentials bei Katzen (La Grutta et al.) 279, 573
- centrum medianum, Aktivität bei Reizung peripherer Nerven bei Katzen (Urabe et al.) 279, 574
- habenulae, Cilien bei Katzen (Milhaud et al.) 279, 456
- lateralis-Neuronen, Konvergenz der Afferenzen bei Katzen (Wilson et al.) 279, 566
- n. accessori, Topographie bei Bos [Mam.] (Flieger) 279, 448
- n. oculomotorii, Biometrie, und Verhaltensweisen bei Teleostei [Pisc.] (Kirsche) 279, 349
- posterior thalami, Läsionen und Helligkeitsunterscheidung bei Ratten (McNew et al.) 279, 571
- praeopticus und Nucleus parahypophysarius, Morphologie und Neurosekretion bei Teleostei [Pisc.] (Pia Albanese Carmignani) 279, 85
- Oliva, mittlere obere, und Lautlokalisierung (Masterton et al.) 279, 572
- , terminale Degeneration bei Katzen (Walberg) 279, 456
- Optisches System im Gehirn der Squamata [Rept.] (Senn) 278, 219
- Pachionische Granulationen und benachbarte Hirnhäute [Homo] (Thomas) 279, 449
- Phosphatidstoffwechsel in Gehirnschnitten [Mam.] (Clayton et al.) 278, 46
- Phosphoprotein-Bestimmung mit Phosphoproteinphosphatase (Fyodorova et al.) 278, 386
- Pinealorgan, Retina-Feinbau bei Lampetra [Pisc.] (Bertolini et al.) 278, 213
- , Sinneszellen-Feinbau bei Phoxinus [Pisc.] (Oksche et al.) 279, 348
- Plexus chorioideus, ATP-ase-Aktivität in der Zellkernmembran der Maus (Yasuzumi et al.) 279, 507
- Polyoma-ähnliche Virionen bei demyelinisierender Krankheit [Homo] (zu Rhein) 279, 280
- Reaktionsänderungen bei dauernder Furcht und Nahrungsentzug bei Katzen (Santibáñez-H. et al.) 279, 576
- Regeneration der Motoneuronen im Nucl. n. facialis und Neuroglia bei Ratten (Kreutzberg) 279, 455
- Rhinencephalon und neuroendokrine Funktion bei Katzen (Azzali et al.) 279, 92
- Ribosomen, Leucin-Einbau (Clouet et al.) 279, 279
- RNS-Stoffwechsel im Gehirn (Bondy) 279, 262
- -Synthese im Mäusegehirn (Kimberlin) 279, 262
- Saccus vasculosus, Cytologie bei Dasyatis [Pisc.] (Watanabe) 278, 214
- Schlaf durch Barbiturate, Muskeltonus bei Primaten (Bert et al.) 278, 325
- Septum-Läsionen und Aufmerksamkeit bei Ratten (Liss et al.) 279, 577
- -Läsionen und Erlernen von Vermeidereaktionen bei Ratten (Schwartzbaum et al.) 279, 576
- und Nucleus amygdalae, Nachentladungen bei Katzen (Andy et al.) 279, 567
- Sexuelle Reifung im Gehirn nach Testosteron bei Ratten (Smith et al.) 278, 551
- Sinus, Röntgenmorphologie (Gillot et al.) 278, 134
- Spezifität der 5'-Nucleotidase bei der Maus (Scott) 279, 144
- Spino-cervico-thalamisches System, Organisation bei Katzen (Ha et al.) 279, 453
- Strukturveränderungen im Gehirn nach Hyperthermie während der Embryogenese bei Ratten (Voevodina et al.) 279, 449
- Subcommissuralorgan, Histochemie bei Ovis [Mam.] (Barlow et al.) 279, 460
- , Neurosekretion bei Meerschweinchen (Vigh et al.) 279, 461
- , Sekretionsvorgang bei *Pristella* [Pisc.] (Stanka) 279, 86
- Subcorticale Speicherung klassisch bedingter Reflexe (Ross et al.) 279, 578
- Subfornicalorgan, Monoamine [Mam.] (Lichtensteiger) 279, 461
- Substantia alba und Gefäßwände, histoenzymologische Reifung beim Kind (Farkas-Bargeton et al.) 279, 452
- Succinatdehydrogenase- und Cytochromoxydase-Aktivität im Gehirn bei *Saimiri* [Mam.] (Manocha et al.) 279, 453, 454
- Supramedulläre Zellen, K-Inaktivierung und Wirkung von Tetraäthylammonium [Pisc.] (Nakajima) 279, 548
- Zellen, verzögerter Strom unter Spannungs-Clamp (Nakajima et al.) 279, 548
- Synapsen-Endapparate im Gehirn der Teleostei [Pisc.] (Kirsche) 278, 210
- Synaptische Membran, Phosphatase-Aktivität nach Noradrenalin bei Ratten (Clausen et al.) 279, 555
- Tectum opticum, Entladungsmuster bei Bewegungen des Kaninchens (Schaefer) 279, 564
- opticum, Ependym-Fortsätze, Feinbau bei *Paralabrax* [Pisc.] (Kruger et al.) 278, 210
- opticum, Golgi-Untersuchungen bei Rana (Lázár et al.) 279, 352
- Telencephalon, Gomori positives Zellmaterial bei Rana (Srebro et al.) 278, 218
- bei *Protopterus* [Pisc.] (Schnitzlein et al.) 279, 348
- -Reizung und Hemmung monosynaptischer Reflexe bei Katzen (Clemente et al.) 279, 567

- Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)**
- Thalamus-Gewebe und instrumentelle Konditionierung bei Ratten (Delacour et al.) 279, 577
 - Kerne, kurze Neuronen und Synapsen bei Katzen (Tömböl) 279, 458
 - Schaltzellen im Verlauf der spino-cervico-lemniscalen Bahn bei Katzen (Andersen et al.) 279, 566
 - Tollwutvirus-Nachweis im Gehirn (Jentzsch) 279, 413
 - Tryptophan-Hydroxylierung durch Hirngewebe (Gal et al.) 278, 492
 - Ventrikelsystem, Größenbestimmung durch Ultraschall [Homo] (Uematsu et al.) 279, 450
 - Zellen, H- und D-, Chloridkonzentration bei Helix [Moll.] (Kerkut et al.) 279, 545
-
- Geißel, Choanocyten-, Anhänge bei Spongillidae [Porif.] (Feige) 279, 334**
- Gelenke, Gelenkräume, Schleimbeutel und Sehnenscheiden an den Zehen beim Huhn (Frewein) 278, 221**
- Gen s. a. Chromosomen und Mutante**
- Aktivität und Strukturmodifikationen des Y-Chromosoms bei *Drosophila* (Hess) 279, 194
 - Anordnung und Affinitäts-Orte auf Chromosom V von Hefe (Hwang et al.) 279, 220
 - Blutgruppen-, Fyb bei Melanesiern (Simmons et al.) 279, 41
 - und Gen-Produkte, molekulare Untersuchungsmethode (Bolton) 279, 18
 - geschlechtsgebundene, Mutationsrate beim Menschen (Stevenson et al.) 279, 26
 - Häufigkeiten von Blutgruppensystemen bei Populationen in Neu Guinea (Giles et al.) 279, 230
 - für Hybridnekrose beim Weizen, geographische Verbreitung (Zeven) 279, 222
 - interallele Komplementierung und Suppression bei Hefe (Inge-Vechtomov et al.) 279, 219
 - Letal-, „pränatal“, beim Huhn, Koppelung (Somes et al.) 279, 332
 - letale, des 2. Chromosoms von *Drosophila* (Watanabe et al.) 279, 28
 - Loci für Strahlenempfindlichkeit bei *E. coli* (Greenberg) 279, 215
 - Modifikations-, des cl_1 -Locus beim Mais (Robertson) 279, 329
 - pl_{10} von Hefe, Wirkungsweise (Vezinhet et al.) 279, 219
 - Prophagen-, Induktion (Thomas) 278, 443
 - rec^+ bei UV-Induktion von λ -Prophagen (Hertman et al.) 278, 444
 - regulatorisches, für Tryptophan-Operon bei *E. coli* (Hiraga et al.) 278, 492
 - Regression, molekulares Modell (Miller et al.) 279, 206
- Gen. Struktur-, für NAD-spezifische Glutamatdehydrogenase bei *Neurospora* [Pilz] (Ahmed et al.) 279, 216**
- Transcription, selektive, Auslösung durch Androgene (Liao et al.) 278, 509
- Genetik s. a. Cytogenetik, Populationsgenetik, Vererbung**
- alkalische Phosphatase in der Placenta des Menschen (Robson et al.) 279, 40
 - A-Allel zur Aufhellung der Haarfarbe beim Pferd (Singleton et al.) 279, 37
 - Allele bei heterozygotem Mais (Styles) 279, 329
 - Allele verschiedener geographischer Herkunft beim Mais (Styles) 279, 329
 - Allelie-Verhältnisse von dominanten Genen beim Mais (Robertson) 279, 329
 - Aufspaltungen in der postmeiotischen Mitose am Kreuzungstyp-Locus bei *Neurospora* [Pilz] (Weijer et al.) 279, 216
 - Biologie von menschlichen Zwillingen (Tsuboi) 279, 38
 - Bitterschmecken, Polymorphismus beim Menschen (Dawson et al.) 279, 39
 - Blutmerkmale des Menschen, Verbreitung in Thailand (Wasi et al.) 279, 41
 - Borsten-Muster der Tergite bei *Drosophila* (Claxton) 279, 29
 - defekte Lyso-genie von λ -Phagen (Eisen et al.) 278, 441
 - Einführung in die Molekularbiologie (Kendrew) 279, 206
 - der Entwicklung (Gottlieb) 279, 378
 - Erythrocyten-Chimären der Maus (Seller) 279, 36
 - Expressivität von Tabby und crinkled und Genmilieu bei der Maus (Kindred) 279, 35
 - Geschmacksempfindlichkeit einer koreanischen Population (Kang et al.) 279, 40
 - Glucose-Effekt bei der Synthese der Galaktose-Enzyme in *E. coli* (Lengeler) 279, 207
 - Haploidisierung von diploiden Hefen durch p-Fluorphenylalanin (Emeis) 279, 218
 - Hautleisten bei Portugiesen und Spaniern (Matznetter) 279, 40
 - Hemimelie und Mesoderm der Eingeweide bei der Maus (Green) 279, 35
- Genetik, Heterosis, Bluthistamingehalt**
- beim Huhn (Kolataj) 279, 34
 - beim Hafer (Petr et al.) 279, 222
 - beim Huhn (Kolataj) 279, 194
 - Hybriden, Photosynthese-Intensität und Chlorophyll-Gehalt und Elternformen (Göring et al.) 278, 236
- Genetik, heterospezifische Transformation bei *Pneumococcus* und *Streptococcus* [Bakt.] (Chen et al.) 279, 212, 213**
- Homothallie bei *Rhizoctonia solani* [Pilz] (Stretton et al.) 279, 217
 - Hyperuricämia bei Filipinos (Healey et al.) 279, 40
 - Idiotie beim Menschen (Down) 279, 40

Genetik, Induktion der β -Galaktosidase in Mutanten von *E. coli* (Leder et al.) 279, 207

- , Induktion des Lac-Operons, Hemmung durch 2-Nitrophenyl- β -D-Fucosid bei *E. coli* (Jayaraman et al.) 279, 207
- , Informationsfluß beim Nachbau von Kettenmolekülen (Klima) 278, 497
- , intracelluläre Lokalisation von R-Faktoren bei *Salmonella* und *E. coli* (Kawakami et al.) 279, 211
- , Kammtyp und Wachstumsrate beim Huhn (Crober et al.) 279, 225
- , Kartierung der D-Serin-desaminase-Region bei *E. coli* K 12 (McFall) 279, 207
- , Kartierung von Integrations- und Excisions-Crossover in doppelt lysogenem *E. coli*-Stamm (Calef) 279, 208
- , Körpergewicht von Mäusen aus Inzuchtlinien und Kreuzungen (Musialek) 279, 36
- , Koppelung von Retinitis pigmentosa und Xg-Blutgruppe beim Menschen (Klein et al.) 279, 41
- , Letalität bei Artbastarden von *Drosophila* (Kinsey) 279, 32
- , lineare Organisation in Molekülen von transformierender Pneumokokken-DNS (Gabor et al.) 279, 213
- , Lokalisierung des Letalgens „pränatal“ beim Huhn (Somes et al.) 279, 332
- , Manifestation der Melanome bei *Drosophila* (Halfer et al.) 279, 330
- , Markierung von Monoploiden beim Mais (Greenblatt et al.) 279, 221
- , mathematische Methode bei bimodaler Verteilung (Kalmus et al.) 279, 39
- , Molekular-, der Proteine von Aves (Baker) 278, 261
- , Mutations-, der Tiere (Löbbecke) 279, 378
- , Nachkommenschaftsprüfung bei *Pinus* (Ehrenberg) 279, 224
- , Penetranz und Asymmetrie des Merkmals witty von *Drosophila* (Whitten) 279, 330
- , Penetranz, Ausdrucksweise und Schweregrad bei vielzähligen Mäusen (Kobozieff et al.) 279, 332
- , Phylo-, Grundzüge (Osche) 279, 25
- , Regulation der Histidinsynthese in Mutanten von *Salmonella* [Bakt.] (Roth et al.) 279, 208; (Silbert et al.) 279, 209

Genetik, Rekombination und Crossing-over-modifizierende Substanzen bei *Drosophila* (Scholefield et al.) 279, 30

- , defekte, in Hfr-Stamm von *E. coli* (Hertman) 279, 210
- , intergenische, bei *Chlamydomonas* [Alge] (Lawrence et al.) 279, 220, 221
- , mitotische, in Konidiophoren von *Verticillium* [Pilz] (Hastie) 279, 217
- , mitotische, durch verschiedene Substanzen bei Hefe (Zimmermann et al.) 279, 218, 219
- , -Werte bei *Neurospora* [Pilz] (Cooke) 279, 216

Genetik, Rekombination bei *Shigella* [Bakt.] nach Behandlung mit Trypsin und EDTA (Zhukov-Verezhnikov et al.) 279, 208

- , Rekombination-Werte bei *Neurospora* [Pilz] (Cooke) 279, 216
 - , L-Rhamnose-Stoffwechsel bei *E. coli* K 12 (Power) 279, 207
 - , Selektion hochaktiver Stämme durch Mutagen-Anwendung bei Mikroorganismen (Alikhanyan) 279, 214
 - , selektive Merkmale in Säuger-Zellkulturen (Gartler et al.) 279, 37
 - , Super-Suppressor, Einfluß auf interallele Komplementation bei Hefe (Inge-Vedtomov et al.) 279, 219
 - , Super-Suppressormutationen bei Hefe (Gilmore et al.) 279, 219
 - , thyminloser Tod bei *Bacillus subtilis* (Rolfé) 279, 211
 - , Transfer-Modus und Wechselwirkung von F-Faktor und Chromosom bei *E. coli* (Low) 279, 209
 - , Transformation bei *Moraxella* und verwandten Organismen [Bakt.] (Bövre) 279, 211, 212
 - , und Umwelt bei menschlichen Fähigkeiten (Halsey) 279, 41
 - , Verhalten flankierender Marken in interallelen Kreuzungen (Catcheside) 279, 206
 - , Verzweigung mit Halsverkrümmung bei *Coturnix* [Aves] (Sittmann et al.) 279, 332
 - , Zellgenerationsdauer in Abhängigkeit von Ploidie, Heterozygotie und Umwelt (Müller) 279, 220
 - , Züchtung von Backhefen (Gunge) 279, 220
- Genetische Analyse der Gattung *Sorghum* (Tay-yab et al.) 279, 223
- , Analyse des Saatweizens (Tsunewaki) 279, 221
 - , Basis der Zell-Empfänglichkeit für Schmidt-Ruppin- und Harris-Stamm des Rous-Sarkom-Virus (Payne et al.) 279, 306
 - , Kontrolle der Morphologie der Ascosporen bei *Podospora* [Pilz] (Begueret) 279, 217
 - , Korrelation zwischen Geschlechtern beim Körpergewicht der Maus (Eisen et al.) 279, 332
 - , Marker von nichtpathogenen Mutanten des WEE-Virus (Zasukhina) 279, 297
 - , und nicht-genetische celluläre Resistenzadaptation bei marinen Evertabraten (Schlieper) 279, 371
 - , Stabilität anisoploider Zuckerrübensorten (Sváb) 279, 224
 - , Struktur der Inkompatibilitäts-Faktoren bei *Schizophyllum* [Pilz] (Koltin et al.) 279, 217
 - , Verbesserung nach Bestrahlung von *Drosophila* (Wallace) 279, 30
- Genetischer Effekt ionisierender Strahlung [Mam.] (Altman et al.) 279, 2
- Genmilieu und Expressivität von Genen bei der Maus (Kindred) 279, 35

- Genom-Änderung durch chronische Myxoviren-Infektion (Genest et al.) 279, 295
- Persistenz von Rous-Sarkom-Virus bei transformierten Hamsterzellen (Vigier) 279, 305
- Verdoppelung und Ertragsfähigkeit bei Trifolium (Tiemann) 279, 223
- Vermehrung des Encephalomyokarditis-Virus (Breeze et al.) 279, 293
- Zell-, und Geflügel-Myeloblastose-Virus (Harel et al.) 279, 187
- Zell-, und Rous-Sarkom-Virus (Harel et al.) 279, 306
- Genotyp-Geschlecht-Interaktion beim Körpergewicht der Maus (Eisen et al.) 279, 332
- Genphysiologie, blockierende Mutation bei Paramecium [Prot.] (Siegel et al.) 279, 464
- und Heterodichromatin (Brown) 279, 31
- Geotropismus, vorgetäuschte Umgebung mit niedriger Schwerkraft und Atmungsstoffwechsel von Avena-Keimlingen (Dedolph et al.) 278, 527
- Geschlecht-Genotyp-Interaktion beim Körpergewicht der Maus (Eisen et al.) 279, 332
- Geschlechtsdifferenzierung der interstitiellen Zellen bei Hydra [Coel.] (Burnett et al.) 279, 334
- Geschlechtsdimorphismus und Feinbau der Tränendrüse bei Ratten (Luciano) 279, 529
- bei höhlenbrütenden Anatiden [Aves] (Bergman) 279, 228
- Ökologie und Körpergröße bei Anolis conspersus [Rept.] (Schoener) 278, 578
- Geschlechtsformen von Pflanzenarten Westaustraliens (McComb) 278, 118
- Geschlechtsorgane s. a. Gonaden und Urogenitalsystem
- Anatomie und Histologie bei Lycorma [Ins.] (Sun) 278, 469
- Entwicklung bei Lacerta [Rept.] (Dufaure) 278, 561
- und Klassifikation der Hepialidae [Ins.] Neuseelands (Dumbleton) 279, 492
- und Kopulation bei Sphinx [Ins.] (van Goethem) 279, 342
- von Laspeyresia [Ins.] (Teddars et al.) 278, 468
- männliche, bei Carabidae [Ins.] (Bouix) 278, 468
- Morphologie bei Aradoidea [Chel.] (Kumar) 278, 467
- Penis, Dimorphismus bei Littorina [Moll.] (Sacchi) 279, 338
- der Sorex-Arten [Mam.] als taxonomisches Merkmal (Dolgov) 279, 535
- weibliche, von vier Cicindela-Arten [Ins.] (Freitag) 278, 468
- weibliche, Wirkung von Pflanzen und Pflanzenextrakten im Futter bei Microtus [Mam.] (Negus et al.) 278, 551
- und Enzymaktivität bei Schistocerca [Ins.] (Pinamonti et al.) 279, 254
- Geschlechtssegmente und Keimzellenentwicklung bei Spirorbis [Annel.] (Potswald) 278, 462
- Geschlechtsverhältnis bei Rhynchospore wightiana (Shah et al.) 278, 548
- Variabilität beim Menschen (Bernstein) 279, 40
- Gewebe, Aminosäuren-Transportsysteme (Christensen) 278, 292
- Einbettung durch Polyäthylenglykole und Polyvinylacetat-Harze (Reid et al.) 279, 145
- elektrisches, Receptoren und curarisierende Substanzen bei Electrophorus [Pisc.] (Hosson-Voloch et al.) 278, 305
- Fettsäure-Synthese aus Acetat bei Ascaris [Nemat.] (Beames et al.) 278, 286
- Histamin-Freisetzung durch Gift von Tripneustes [Echin.] (Feigen et al.) 278, 531
- Histologie und Cortisol bei Anguilla [Pisc.] (Olivereau) 279, 73
- larvales, Mitoserate und Hypophyse bei Urodelen [Amph.] (Chiakulas et al.) 279, 60
- Noradrenalin-Bindung (Gillespie) 279, 72
- Phospholipase B-Aktivität, Nachweis bei Ratten (Ottolenghi et al.) 279, 385
- Reaktionen auf Infektion mit Xanthomonas [Bakt.] bei Pelargonium (Lemattre) 278, 350
- Receptoren für Viren (O'Connell et al.) 279, 184
- respiratorische Quotienten und Glucosekonzentration bei Ratten (O'Conner) 278, 301
- Sauerstoffverbrauch und Thyreoidea-Hormone bei Bufo [Amph.] (Thornburn et al.) 279, 81
- Sichtbarmachung durch Ultraschalltechnik (Zaretsky et al.) 279, 538
- Spezifität von Interferon (Riley et al.) 279, 290
- Verteilung und Transport von Calcium und Magnesium und Vitamin D bei Hunden (Wallach et al.) 279, 65
- Gewebekultur s. a. Organkultur
- Blutzellen des Menschen (Bishun) 279, 102
- Chorionzellen des Menschen, Chromosomen-Untersuchung (Wolnowska) 279, 43
- Darm-Differenzierung und Disaccharidaktivität beim Kalb (Capdeville et al.) 278, 558
- Eliminierung von Pleuropneumonie-ähnlichen Substanzen (Johnson et al.) 278, 202
- Fettkörperzellen von Lepidopteren, Aggregation mit neuer Methode (Walters et al.) 278, 557
- Fibroblasten von Mesocricetus [Mam.], Zusatz von RNS (Shepley et al.) 279, 102
- Gehirnzellen des Hühnerembryo in rotierendem Medium (Ishii) 278, 559
- HeLa-Zellen, Markierung mit Thymidin (Girgis) 279, 502
- HeLa-Zellen, Mitoserate nach 2,3,5-Trisäthyleniminobenzochinon-1,4-Gaben (Wegehaupt et al.) 279, 324
- HeLa-Zellen, RNS-Synthese, Puromycin-aminonucleosid als Hemmstoff (Studzinski et al.) 279, 196

- Gewebekultur, HeLa-Zellen, synchronisierte, alkalische Phosphatase (Regan) 279, 204
- , HeLa-Zellen, Synchronisierung (Pfeiffer et al.) 279, 102; (Kim et al.) 279, 102
- , Hoden von Rattenembryonen, Elektronenmikroskopie (Vilar et al.) 278, 560
- , Hüllzellen der Ovarien von Bombyx [Ins.] in verschiedenen Medien (Krause et al.) 278, 557
- , IES-Wirkung auf parasitierende und in vitro kultivierte *Cuscuta* (Libbert et al.) 278, 236
- , isolierte Wurzeln von Weizen (Montacchini et al.) 278, 520
- , Isolierung des Mitoseapparats [Mam.] (Sisken et al.) 279, 143
- , L-Zellen in Suspension (Novokhatski et al.) 279, 143
- , Leukocytenzellkulturen, Strahlenwirkung [Homo] (Ishihara et al.) 279, 510
- , Leukocyten-Zellkulturen, Transformation von Lymphocyten [Homo] (Yamamoto) 279, 103
- , Licht und Wachstum bei der Möhre (Polye-vaya) 278, 241
- , Mammacarcinom, Insulin-induzierte Zellteilung (Heuson et al.) 279, 96
- , Nervenzellen, Bildung, Funktion und Regeneration (May et al.) 278, 558
- , Nierenzellen von Sus [Mam.], Hitzebehandlung (Harris) 278, 560
- , Ovarfragmente des Hühnerembryo (Jordanov et al.) 279, 103
- , Ovar-Zellen von *Antheraea* [Ins.] in hämolymphfreiem Medium (Yunker et al.) 278, 556
- , Oxindole und Wachstum bei Tabak (Weis) 278, 236
- , Rückenmark des Hühnerembryo, Distanzwirkung homologer Gewebeimplantate (Denèfle) 278, 559
- , Sertoli-Zellen der Ratte (Kodani et al.) 278, 560
- , Speiseröhrenfragmente der Maus, Hemmung der Keratinisierung durch Actinomycin D (Soriano) 279, 103
- , Tumorzellen, Cytotoxizität γ -bestrahlter Kohlenhydratlösungen (Berry et al.) 279, 459
- Gewebekultur - Zellen von *Acyrtosiphum* [Ins.] (Tokumitsu et al.) 278, 556
- , Charakterisierung (Simons) 279, 101
- , embryonale, von *Drosophila* (Horikawa et al.) 278, 556
- , Enzymaktivität nach Zugabe von Cortisol und RNS (Tsai et al.) 279, 103
- und Genetik [Mam.] (Gartler et al.) 279, 37
- , Gewinnung und Charakterisierung bei *Aedes* [Ins.] (Suitor et al.) 278, 557
- , Katalaseaktivität [Mam.] (DeLuca) 279, 102
- , Laser-Mikrobestrahlung nach Janus-Grün B-Färbung (Amy et al.) 279, 328; (Storb et al.) 279, 328; (Wert et al.) 279, 329

- Gewebekultur, Zellen, Lipidbiosynthese (Bailey) 278, 4
- des Menschen, Wachstums-Regulations-effekte (Eagle et al.) 278, 559
- , Metaphasehemmung durch Rotenon bei *Mesocricetus* (Meisner et al.) 279, 206
- , Mitosecyclus, Temperaturempfindlichkeit einiger Phasen bei Ratten (Lebedeva et al.) 279, 324
- , Penetration durch *Toxoplasma gondii* [Prot.] (Hirai et al.) 279, 470
- , permanente Linien von *Antechinus* [Mam.] (Moore et al.) 278, 558
- , Regulierung der Pigmentierung [Mam.] (Davidson et al.) 279, 37
- , Seriensammlung mit Gelatine-überzogenen Objektträgern (Speirs et al.) 279, 142
- , UV-Strahlenwirkung [Mam.] (Chu) 279, 197
- , Wirkung des Giftes von *Trimeresurus flavoviridis* [Rept.] (Yoshikura et al.) 278, 530
- Gewebekultur, Zelllinie, Actinomycin-Einbau [Homo] (Fraccaro et al.) 279, 197
- Gewicht von Herz und Ventrikel bei Ratten (Krames et al.) 278, 131
- und Jahrescyclus bei Anas [Aves] (Folk et al.) 278, 565
- , Körper-, und Bruchfestigkeit der Knochen bei Ratten (Smith et al.) 279, 361
- , Körper-, genetische Korrelationen bei der Maus (Eisen et al.) 279, 332
- , Körper-, von Mäusen aus Inzuchtlinien und Kreuzungen (Musialek) 279, 36
- , Selektionsgrenzen bei der Maus (Roberts) 279, 228
- , Trocken-, der menschlichen Skelettmuskulatur (Schumacher et al.) 278, 122
- Gifte s. Toxine
- Glutarialdehyd und H/L-Meromyosin-Konjugation (Kaldor et al.) 278, 252
- Glykolat bei der Photosynthese in *Rhodospirillum* [Bakt.] (Anderson et al.) 278, 164
- Glykolyse s. Enzyme
- Glykoside, Amino-, und Code-Mehrdeutigkeiten (Gorini) 279, 272
- , Benzylglucosinolat, Biosynthese des Thioglucosid-Anteils (Meakin) 278, 91
- , Digitanol-, aus *Caralluma dalzielii* (Tschesche et al.) 278, 11
- , β -Glucoside-Verwertung in *E. coli* (Schaefer) 278, 180; (Schaefer et al.) 278, 181
- , Ouabain und Transportwirkung von Insulin bei Ratten (Wisniewski et al.) 279, 71
- , Phenol-, von *Populus* (Thieme) 278, 11
- , Senfö-, Biosynthese (Chisholm et al.) 278, 91
- , Sinigrin-Bildung aus Homomethionin und Homoserin (Chisholm et al.) 278, 91
- , Strophantin und Calcium-Wirkung auf Vorhof-Kontraktion beim Kaninchen (Holland) 278, 546

- nathostomulida, Gnathostomula paradoxa und Pterognathia n. gen. von der Westküste Schwedens (Sterrer) 278, 272
- olgi-Apparat von Coprinus lagopus [Pilz] (Lu) 278, 156
- Apparat und Golgi-Zone (Hršel) 279, 200
- Apparat, Polysaccharid-Sekretion bei Zea mays (Jones et al.) 279, 198
- omori-positives Zellmaterial im Telencephalon bei Rana (Srebro et al.) 278, 218
- onaden s. a. Hoden und Ovar
- von Bufo [Amph.] in vitro (Salvatorelli et al.) 279, 584
- Differenzierung, Einfluß von Vitaminen und Glutaminen in Organkultur von Rattenhoden (Steinberger et al.) 278, 555
- Ovar-Zellen von Antheraea [Ins.] in -Ektomie und corticotrophe Zellen der Adenohypophyse bei Ratten (Kurosumi et al.) 279, 534
- Entwicklung bei Channa [Pisc.] (Belsare) 278, 209
- Entwicklung und Geschlechtssegmente bei Spirorbis [Annel.] (Potswald) 278, 462
- Gonocyten, Cytologie bei Lacerta-Embryonen [Rept.] (Hubert) 278, 219
- Hypophysen-System und Thyreoidea bei Uroloncha [Aves] (Thapliyal et al.) 279, 355
- Kastration Neugeborener und Entwicklung des Paarungsverhaltens bei Ratten-♂♂ (Larsson) 278, 322
- Reifung und Gonorchismus bei Exogene [Annel.] (Cognetti-Varriale et al.) 279, 465
- Stimulation und Empfindlichkeit der Retina im sichtbaren Spektrum bei Anas [Aves] (Benoit et al.) 278, 313
- Zwitter-, von Asterina [Echin.], Differenzierung in vitro (Bruslé) 279, 254
- ossypol bei Gossypium (Smith) 278, 14
- röße und Gestalt mariner Bivalvia-Larven [Moll.] (Loosanoff et al.) 279, 373
- Körper-, bei Capreolus [Mam.] (Stubbe) 278, 566
- Körper-, Geschlechtsdimorphismus und Ökologie bei Anolis conspersus [Rept.] (Schoener) 278, 578
- ymnospermen s. Phanerogamen
- haarfollikel, Dermalpapille, Feinbau bei Meer-schweinchen (Parakkal) 279, 358
- haarwurzel, Sexchromatinbestimmung (Schmid) 279, 382
- äm-Austausch zwischen Hämoglobin-Molekülen (Bunn et al.) 278, 266
- Synthese, Kontrolle durch Endprodukt-Hemmung (Calissano et al.) 278, 87
- ämagglutination von Reo-Virus (Papadimitriou) 279, 279
- Vermögen von Miyagawanela-Stämmen (Hencner et al.) 279, 414
- ämagglutinin-Bildung der Encephalomyokarditis-Virus infizierten Zellen und Protein-Inhibitoren (Kaverin et al.) 279, 293
- und Erythrocyten bei Adenoviren der Gruppe II (Inteewaun et al.) 279, 285
- Hämagglutinin, intracelluläres, von Myxo-Viren (Almeida et al.) 279, 289
- Produktion und Histone (Bukrinskaya et al.) 279, 287
- Hämin von Achromobacter (Doss et al.) 278, 184
- Hämolymph s. Blut und Lymphe
- Häutung des vierten Larvenstadiums von Paratylenchus [Nemat.] (Fisher) 278, 567
- Häutungsdrüsen bei Hyalophora [Ins.] (Her-man et al.) 279, 342
- Häutungsmorphologie und Integument-Feinbau bei Ascaris-Larven [Nemat.] (Thust) 278, 461
- Halothan-Wirkung auf Spontanrhythmik von Herzmuskelzellen (Kallabis) 278, 544
- Harn, Δ^4 -Androsten-3,17-dion-Vorkommen (Schubert et al.) 278, 4
- , Ausscheidung von Pseudouridin und Desoxycytidin nach Glucocorticoiden bei Ratten (Jakubovič et al.) 279, 100
- , Ausscheidung und sympatholytische Substanzen bei Hunden (Benechtrit et al.) 279, 100
- , Choriogonadotropin-Bestimmung (Watson) 278, 5
- , Hydroxyestron-Isolierung (Knuppen et al.) 278, 4
- , Hydroxyprolin-Ausscheidung bei Ratten nach Injektion von Schlangengift (Raab et al.) 278, 532
- , Testosteron-Bestimmung (Wegienka et al.) 278, 4
- , Uroterpenol, Isolierung und Charakterisierung [Homo] (Wade et al.) 278, 88
- , O-Xylosylserin und S-Methylcysteinsulf-oxid, Abtrennung und Nachweis [Homo] (Tominaga et al.) 278, 380
- Harnblase, Funktion nach Stirnlappenverletzung bei Hunden (Cieślinski et al.) 279, 101
- , Glucose-Resorption bei Pachygrapsus [Crust.] (Gross) 279, 96
- , Kieselsäure-Steine, Verhinderung durch Natriumchlorid bei Bos [Mam.] (Bailey) 279, 900
- , Vasopressin-Einfluß und passiver Natrium-Transport bei Bufo [Amph.] (Civan) 279, 87
- Harnleiter, primärer, Epithel-Feinbau bei Triturus-Larven [Amph.] (Lehmann) 279, 351
- Harnorgane s. a. Urogenitalsystem
- Harnsäure-Abbaukette, Enzyme bei Polychaeta [Annel.] (Razet et al.) 278, 287
- Harnstoff-Bildung bei Lymnaea [Moll.] (Friedl et al.) 279, 96
- , hypertonischer, und Potentiale im Cortex von Katzen (Pineda et al.) 279, 559
- , und Kuhpockenvirus (Scherrer et al.) 279, 191
- , -Nutzung und Kohlenhydratquellen bei Ruminantia [Mam.] (Joshi et al.) 278, 305
- , -Resorption im Darm von Hunden (Lifson et al.) 278, 298

- Harz-Bildung in Holz und Rinde bei *Pinus* (Schubert) 278, 232
- Haustorien von *Phytophthora* [Pilz], Ultrastruktur (Ehrlich et al.) 278, 158
- Haut, Cuticula-Härtung, hormonale Steuerung bei *Periplaneta* [Ins.] (Mills et al.) 279, 66, 67
- , Cuticula-Schwärzung bei *Locusta* [Ins.] (Fuzeau-Braesch) 278, 290
- , Cuticula-Struktur bei *Dicrocoelium* [Trem.] (Reznik) 278, 461
- , Drüsen, Histochemie und Fluoreszenz-Charakteristika bei *Rana* in Metamorphose (Fraschini) 279, 349
- , Drüsen, Histochemie bei *Xenopus* [Amph.] (Vialli) 279, 350
- Haut, Epidermis, DNS-Synthese bei *Ambystoma*-Larven [Amph.] (Chiakulas et al.) 279, 430
- , Entwicklung und Struktur bei *Trinchesia* [Moll.] (Schmekel et al.) 278, 459
- , Feinbau bei *Lampetra* [Pisc.] (Damas et al.) 279, 344
- , Funktion der Langerhansschen Zellen [Homo] (Kiistala et al.) 279, 358
- , Histologie bei *Hybopsis* [Pisc.] (Branson) 278, 206
- Haut, Innervation, Monoaminoxidase- und Cholinesterase-Verteilung bei *Ovis* und *Capra* [Mam.] (Jenkinson et al.) 279, 358
- , Integument-Feinbau bei *Ascaris*-Larven [Nemat.] (Thust) 278, 461
- , Integument-Feinbau bei *Echinococcus granulosus* und *Taenia*-Arten [Cest.] (Morse) 279, 336
- , Keratohyalinkörnchen, Färbung mit Metallsalzen und Hämatoxylin (Pizzolato et al.) 278, 120
- , Leukocyten-Verhalten und bösartige Tumoren [Homo] (Gamski et al.) 279, 399
- , Mitose-Dauer, Tagesrhythmik und Chalon und Adrenalin bei Mäusen (Bullough et al.) 279, 205
- , Pathogenität eines thermolabilen Vaccine-Virus-Stammes (Kirn et al.) 279, 300
- , Permeabilität bei Reptilien (Tercafs et al.) 279, 94
- , Scrotum-, hormonale Kontrolle der Melaninpigmentation bei Ratten (Mills et al.) 279, 359
- , Serotonin bei Anuren [Amph.] (Welsh et al.) 279, 350
- , Sinnesorgane bei *Notopterus* [Pisc.] (Rajbanshi) 278, 214
- , Subcuticula-Zellen, Esterasen bei *Posthodiplostomum* [Trem.] (Bogitsch) 278, 460
- , von *Tamarinus* [Mam.] (Perkins) 278, 119
- , von *Tarsius* [Mam.] (Montagna et al.) 278, 120
- Hautmuskelschlauch von *Lumbricus* [Annel.], Funktion und Feinbau der Fasern (Heumann et al.) 279, 340
- Helminthes s. Parasiten
- Hemicholinium-Wirkung auf Zahl der synaptischen Bläschen bei Ratten (Csillik et al.) 279, 554
- Hemmstoffe s. a. Antibiotica und Wuchsstoffe
- , Abscisin II und Gibberellin-induzierte α -Amylasesynthese (Chrispeels et al.) 279, 55
- , 2-Amino-1,1,3-tricyanopropen bei der Sauerstoff-Freisetzung in der Photosynthese (Horton et al.) 278, 516
- , Hadacidin, Hemmung der Adenylsuccinat-Synthetase (Hatch) 278, 97
- , Juglon bei der Atmung von *Phaseolus* und *Lycopersicon* (Perry) 279, 239
- , Mitose-, im Serum bei Patienten mit Pemphigus vulgaris (Srb et al.) 279, 480
- , der Photophosphorylierung und Photosynthese und Stoffwechsel assimilierender Zellen bei *Chlorella* [Alge] (Zalensky et al.) 278, 225
- , Puromycin-aminonucleosid als Hemmstoff der RNS-Synthese bei HeLa-Zellen (Studzinski et al.) 279, 196
- und Verhinderung der Blüte bei Winterweizen (Suge et al.) 278, 238
- , Wachstums-, und Chemosterilisator 4-Imidazolin-2-on (Schaeffer et al.) 279, 482
- , Wachstums-, und gibberellinartige Substanzen bei Ruhe und Nachreife der Eschensamen (Kentzer) 279, 243
- Hemmung, korrelative, der Inflorescenz-entwicklung bei *Veronica* (Sell) 278, 524
- Hepatopankreas, proteolytische Enzyme bei *Astacus* und *Cambarus* [Crust.] (Kleine et al.) 278, 288
- , Sauerstoffverbrauch und Wassergehalt bei *Callinectes*, *Uca* und *Panopeus* [Crust.] (Herreid II et al.) 278, 289
- , Zelldifferenzierung bei *Decapoda* [Crust.] (Baffoni) 278, 464
- Herbicide s. a. Pflanzenschutzmittel
- des Bodens, phytotoxische Symptome an Indikatorpflanzen (Lynd et al.) 279, 132
- , chemische, Nomenklatur und Charakteristik (Beran et al.) 279, 608
- , Phenoxypyrimidin und Phenoxytiazin, Synthese und Eigenschaften (Jojima et al.) 278, 248
- , Probleme der Unkrautbekämpfung, Pflanzenschutz-Tagung 1966 278, 350
- , Simazin-Abbauprodukte in Gramineen (Hurter) 279, 136
- , 2[m-Tolyl]-acetamid, Synthese und Eigenschaften (Godt jr. et al.) 278, 248
- , Wuchsstoff-, Wirkung und Nachwirkung auf Grünland (Skirde) 278, 591
- , Zunahme der Wirkung bei resistenten Faserflachssorten (Mashtakov et al.) 279, 13
- Herz-Adaptation und physikalische Faktoren beim Hund (Gilmore et al.) 278, 548
- , Aktionspotential-Registrierung beim Hund (Sjöstrand) 278, 544
- , Atrium, reflektorische Motilität und Vagus-Aktivität bei *Ovis* [Mam.] (Beghelli et al.) 279, 552

Herz, Blutcapillaren, Pericyten bei Bos und Sus [Mam.] (Epling) 279, 517
 —, Blutcapillarnetze im Epikard [Homo] (Makoyeva) 278, 132
 —, Coronararterien-Verlauf bei Affen (Colborn) 279, 526
 —, Coronargefäße, Reflex-auslösende Zonen (Tkachenko) 278, 541
 —, Drogen-Wirkung bei Ciona [Tunic.] (Sugi et al.) 278, 543
 —, Entwicklung bei Rana und Triturus [Amph.] (Turner) 279, 351
 Herz - Frequenz und Blutdruck während Schlaf bei Katzen (Guazzi et al.) 278, 539
 — und Calcium-Wirkung auf Vorhof-Kontraktion beim Kaninchen (Holland) 278, 546
 —, Messung bei angehaltener Inspiration [Homo] (Smith) 278, 547
 — nach Nahrungsaufnahme und Nahrungs-entzug bei Ratten (Eisman) 278, 321
 — und Temperatur, Jahresrhythmik der Wechselbeziehung bei Bufo [Amph.] (Stier et al.) 278, 543
 Herz-Gewicht und Ventrikelgewicht bei Ratten (Krames et al.) 278, 131
 —, Histoenzymologie bei Anoxie [Mam.] (Wegmann et al.) 279, 526
 —, Hyperfunktion, RNS in intramuralen Ganglien (Meerson et al.) 279, 131
 —, intrakardiale Innervation bei Helix [Moll.] (Bey et al.) 278, 459
 —, Isolierung enzymatisch aktiver Zellkerne bei Ratten (Widnell et al.) 279, 143
 —, Kardiovaskulärsystem, Wirkung des Giftes von Physalia [Coel.] bei Ratten (Larsen et al.) 278, 531
 —, Klappen, Blutversorgung [Mam.] (Sokolov) 279, 525
 —, Klappen, Gefäßversorgung bei Ovis, Equus, Sus und Bos [Mam.] (Mitrofanov et al.) 278, 131
 Herz - Muskel, bioelektrische Aktivität und Pituitrin beim Kaninchen (Abinder et al.) 278, 545
 — bei Bos, Sus scrofa dom. und Sus scrofa [Mam.] (Michel) 278, 131
 —, Energieaustausch in Diastole und Systole bei Rana (Babskii et al.) 278, 543
 —, Faserverlauf im linken Ventrikel während Systole bei Sus [Mam.] (Streeter et al.) 279, 526
 —, Fuscinkörner und Fettdegeneration [Homo] (Hammerbeck) 279, 528
 —, Gewebe, Antikörperbildung gegen (Lyampert et al.) 279, 416
 —, Histochemie, Oxydation und Phosphorylation [Homo] (Niles et al.) 279, 527
 —, intracelluläre Einstülpungen bei Ratten (Hadek et al.) 279, 526
 —, Leitungsgeschwindigkeit und sympathische Überträgerstoffe bei Affen (Antoni et al.) 278, 546
 —, Phosphorylase-Aktivität im anoxisch ruhenden und anoxisch tätigen [Mam.] (Hecht) 279, 527

Herz, Muskel, Plateau-Potential bei Crassostrea [Moll.] (Ebara) 278, 542
 —, Muskel-Zellen, Spontanrhythmik nach Halothan, Chloroform und Adrenalin (Kallabis) 278, 544
 —, Muskulatur und Winterschlaf bei Erinaceus [Mam.] (Bani Sacchi) 279, 525
 —, Nerven, Erregersubstanz bei Helix [Moll.] (Rózsa et al.) 278, 7
 —, Nodus sinuatrialis, Irrigation beim Hund (Filho et al.) 278, 132
 —, Polysomen nach Hypophysektomie und Somatotropin-Behandlung (Earl et al.) 279, 260
 —, Purkinje-Faser, Feinbau beim Huhn (Hirakow) 279, 354
 —, Reflex, oculo-respiratorischer, beim Hund (Joffe et al.) 279, 553
 —, Sauerstoffverbrauch und Arbeit bei Helix [Moll.] (Herold) 278, 542
 —, Schlag bei Musca [Ins.] (Ballard et al.) 278, 543
 —, Schrittmacher-Synchronisation (Anagnostopoulos et al.) 278, 546
 —, Sinus coronarius cordis, V. cordis media, Arcus aortae und Ductus Botalli bei Säugtieren (Meinertz) 279, 518
 —, Sinusknoten-Region, Dehnung beim Hund (Brooks et al.) 278, 546
 —, Sinusknoten, Wirkung von Dehnung bei Katzen (Lange et al.) 278, 546
 —, Stoffwechselhemmstoff-Wirkung bei Samia [Ins.] (McCann) 278, 543
 —, Systolenbeginn, Wirkung von Calcium, Hypothermie und pH bei Katzen (Kohlhardt et al.) 278, 545
 —, Tachykardie und Herzminutenvolumen bei Hunden (Sugimoto et al.) 278, 544
 —, Vorhof-Kontraktion, Calcium-Wirkung beim Kaninchen (Holland) 278, 546
 —, Vorhof, Reizung der Mechanoreceptoren [Mam.] (Iasinovskaia) 278, 547
 —, Wasserstofftransport im isolierten Rattenherz-Präparat (Chayen et al.) 278, 545
 Heterokaryose und Bildung neuer physiologischer Rassen bei Puccinia striiformis [Pilz] (Little et al.) 279, 217
 n-Hexadecan und Mineralöl in Freunds Adjvans (Crowle et al.) 279, 401
 Hill-Reaktion und Ascorbat-Indophenol-Photoreduktion in Chloroplastenfragmenten (Katoh et al.) 278, 517
 —, Reaktion und Cytochrom c bei Euglena-Chloroplasten [Alge] (Katoh et al.) 279, 50
 Histochemie, Acetylcholinesterase-Lokalisation im Cortex cerebelli bei Meerschweinchen (Csillik et al.) 279, 457
 —, alkalische Phosphatase-Aktivität im Duodenum der Mäuse (Hugon et al.) 278, 128
 —, der Amylophosphorylase der Leber bei Mäusen (Egli) 278, 130
 —, Ascorbinsäure-Verteilung in menschlichen Feten (Hörnblad et al.) 279, 357

- Histochemie, Bernsteinsäure-Tetrazoliumsalz-Reductase-Reaktion und Coenzym Q (Horwitz et al.) 279, 384
- , Bestimmung von circadianen Änderungen des Leberglykogens (Leske) 279, 59
 - , Cytochromoxydase-Aktivität, Nachweis in Radulamuskel bei Gastropoden [Moll.] (Justesen) 279, 338
 - der Daumendrüse bei *Discoglossus* [Amph.] (Bolognani Fantin et al.) 278, 214
 - , DDD-Reaktion (Gabler et al.) 279, 384
 - , Disaccharide-Lokalisation im Dünndarm (Jos et al.) 278, 128
 - der Drüsenzellen und Cystenwand von *Parorchis* [Trem.] (Rees) 279, 334
 - , Eigenschaften von Alcianblau (Quintarelli et al.) 279, 386
- Histochemie, Enzym-, des endokrinen Pankreas bei Meerschweinchen (Petersson) 279, 532
- , des Hypothalamus bei Meerschweinchen (Leonardelli) 279, 459
 - , Modifikationen bei Anoxie bei Kaninchen (Wegmann et al.) 279, 526
 - , im Ovar bei Follikelatresie der Meerschweinchen (Zerbian) 278, 553
 - , der Thyreoidea nach ^{131}J -Bestrahlung [Mam.] (Sobel) 279, 530
 - , des Urodelengehirns [Amph.] (Wächtler) 278, 217
 - , in vivo-erzeugter Deckglaskulturen bei Ratten (Tschiftschinski et al.) 279, 496
- Histochemie der Epiphyse bei *Oncorhynchus* [Pisc.] (Hafeez et al.) 279, 348
- der Gl. submaxillaris während der Entwicklung bei Ratten (Fukuda) 279, 528
 - , Glykosaminoglykane, Nachweis (Quintarelli et al.) 279, 386
 - der Gomori-positiven Substanz im Ependym und hypendymalen Zellen bei *Rana* (Teichmann) 279, 353
 - der granulösen Hautdrüsen bei *Rana* (Frashini) 279, 349
 - der Hautdrüsen bei *Xenopus* [Amph.] (Vialli) 279, 350
 - , Kolloid der Inselzellen von *Lampetra* und *Teleostei* [Pisc.] (Ermisch) 279, 346
 - der Leuchtorgane im *Pholas-Sipho* [Moll.] (Bassot) 279, 337
 - des Leuchtorgans von *Photinus* [Ins.] (Strehler et al.) 278, 469
 - der Maxillenniere der *Chilopoda* [Myr.] (Gabe) 279, 341
 - der Metacercarie von *Cyathocotyle* [Trem.] (Erasmus) 279, 335
 - der Milz, Monographie (Arvy) 279, 379
 - , Monoamine, Fluoreszenz-Methode zur Darstellung (Jonsson) 279, 144
 - , Monoaminoxidasen-Lokalisation im Hirnstamm bei Ratten (Valatx) 279, 455
 - der Nebennieren bei *Chinchilloidea* und *Cavioida* [Mam.] (Gorgas) 279, 529
 - des Nebennierenmarks [Mam.] (Podgomaya) 279, 529
- Histochemie der Pars intercerebralis bei *Locusta* [Ins.] (Girardie et al.) 278, 466
- , Phosphatase-Untersuchung mit Naphthol-AS-BI-Phosphat in Nieren der Maus (Maggi et al.) 279, 385
 - , Phospholipase B-Aktivität, Nachweis in Rattengewebe (Ottolenghi et al.) 279, 385
 - , Polysaccharid-Lokalisation in Ultimobranchialen Körperchen [Mam.] (Séhe) 278, 139
 - der Rectaldrüse bei *Hemiscyllium* [Pisc.] (Chan et al.) 278, 208
 - , Reticulin-Fasern, Darstellung (James) 279, 386
 - der Rückenmarks-Neuronen bei motorischer Aktivität [Mam.] (Konecki) 279, 453
 - , saure Schleimsubstanzen, Lokalisation im Colon bei Mäusen (Wetzel et al.) 278, 129
 - der Schale von *Lingula* [Brachiop.] (Füller) 279, 341
 - der Schleimstoffe der Cervix uteri [Homo] (Graumann et al.) 279, 537
 - des Subcommissuralorgans bei *Ovis* [Mam.] (Barlow et al.) 279, 460
 - , Succinatdehydrogenase-Aktivität, Nachweis (Wolman et al.) 279, 385
 - der Tochttersporocysten von *Bucephalopsis* [Trem.] (James et al.) 279, 334
 - , Veränderungen bei Oxydation und Phosphorylation im Herzmuskel [Homo] (Niles et al.) 279, 527
- Histogenese der Nuclei griseum pontis, corporis pontobulbaris und reticularis tegmenti pontis bei Mäusen (Taber Pierce) 279, 455
- Histologie und Anatomie von *Drosophila* (Miller) 279, 138
- und Anatomie von *Gundlachia* [Moll.] (Wautier et al.) 279, 338
 - und Anatomie der Hautungsdrüsen bei *Hyalophora* [Ins.] (Herman et al.) 279, 342
 - , Anwendung auf morphologische Embryologie [Homo] (Solère) 279, 383
 - , Cajalsche interstitielle Zellen des Plexus myentericus bei Meerschweinchen (Peduzzi) 279, 447
 - der Cuticula bei *Dicrocoelium* [Trem.] (Reznik) 278, 461
 - und Cytologie der Retina bei Küken (Govardovsky et al.) 278, 224
 - und Cytologie der Sondermannschen Kanälchen im Trabekelwerk des Auges [Homo] (Iwamoto) 279, 444
 - des Darmes bei *Catla* [Pisc.] (Moitra et al.) 279, 345
 - des Darmes bei *Gambusia* [Pisc.] (Bullock) 279, 345
 - , Dehnbarkeit und chemische Zusammensetzung des Truncus pulmonalis bei Menschen aus dem Hochland von Peru und aus Höhe des Meeresspiegels (Castillo et al.) 278, 126
 - und Differenzierung des Thymus bei *Rana*-Larven (Rossini) 278, 216
 - und Entwicklung der Epidermis bei *Trinchesia* [Moll.] (Schmekel et al.) 278, 459

istologie, Ependym-Fortsätze des Tectum opticum bei *Paralabrax* [Pisc.] (Krüger et al.) 278, 210
 der Epidermis bei *Hybopsis* [Pisc.] (Bran-son) 278, 206
 der Epiphyse bei *Oncorhynchus* [Pisc.] (Hafeez et al.) 279, 348
 des Epithalamus bei *Bufo* [Amph.] (Vitale-Calpe) 278, 218
 der Fortpflanzungsorgane bei *Lycorma* [Ins.] (Sun) 278, 469
 und Funktion des Caecum bei *Sphaeroma* [Crust.] (Donadey) 278, 464
 und Funktion des Ciliarepithels bei Ratten (Tormey et al.) 279, 443
 des Ganglion Gasseri [Homo] (Fernandez) 279, 446
 des Glaskörpers und der hinteren Abhebun-gen (Busacca) 279, 443
 des Gyrus dentatus der Ratte (Laatsch et al.) 279, 456
 und Histochemie der Subcuticula und des tribocytischen Organs bei *Posthodiplo-stomum* [Trem.] (Bogitsh) 278, 460
 des Interrenalorgans und Cortisol bei *Anguilla* [Pisc.] (Oliverau) 279, 73
 des intrakardialen Nervensystems bei *Helix* [Moll.] (Bey et al.) 278, 459
 „Kanäle“ der Iris (Hervouet) 279, 442
 der Leuchtorgane im *Pholas-Sipho* [Moll.] (Bassot) 279, 337
 der Nasendrüse bei Meerschweinchen (Yamamoto) 278, 136
 des Nebennierenmarks [Mam.] (Pod-gornaya) 279, 529
 Neuroglia und Markscheiden im Silber-impregnationspräparat (Cammermeyer) 279, 450
 der Neurohämalorgane bei *Polistotrema* [Pisc.] (Nishioka et al.) 278, 212
 der Pachionischen Granulationen und Hirnhäute [Homo] (Thomas) 279, 449
 der Pars intercerebralis von *Locusta* [Ins.] (Girardie et al.) 278, 466
 der Rectaldrüse bei *Hemiscyllium* [Pisc.] (Chan et al.) 278, 208
 Retina-Falten bei Wassersäugetieren (Pilleri) 279, 441
 Schnitte, Zellzahlbestimmung (Ebbesson et al.) 279, 3
 des Sinus caroticus [Mam., Homo] (Mura-tori) 279, 519
 des Telencephalon bei *Protopterus* [Pisc.] (Schnitzlein et al.) 279, 348
 Unterscheidung von Venen- und Lymph-gefäßen, Einfluß des Fixierungsgemisches (Staudt) 279, 523
 Untersuchungen des Nervensystems, Pha-senkontrastmikroskopie (Niklowitz) 279, 387
 vegetativer Gewebeteile von *Fucus* [Alge] (McCully) 278, 109
 Verzweigungsmuster anakriner Zellen der Retina bei Kükten (de Oliveira Castro) 279, 356

Histomorphologie des Pankreas-Inselsystems nach Sexualhormonen und gonadotropen Hormonen bei Ratten (Arrigo) 278, 137
 Histophotometrie der alkalischen Phosphatase bei Ossifikation und an der Leber bei Pro-tein-Mangel [Mam.] (Cabrini et al.) 279, 360
 Histophysiologie des hypothalamo-hypophysä-ren Systems und der Thyreoidea von Mäu-sen nach Salzbelastung (Yakovleva et al.) 279, 91
 Hitze s. Temperatur
 Hoden, Capillararchitektur bei Bos [Mam.] (Hundeiker) 279, 536
 —, Entwicklung bei *Alytes* [Amph.] (Disclos) 279, 466
 —, -Hormone und Epithel der Lieberkühn-schen Krypten im Rattendarm (Carrier) 279, 69
 —, Identifizierung von 17β -Oestradiol bei *Anguilla* [Pisc.] (Colombo) 279, 76
 —, Steroid- 3β -ol-Dehydrogenase-Aktivität bei *Lacerta* [Rept.] (Dufaure et al.) 278, 219
 —, Steroid-Produktion bei Naja [Rept.] (Gottfried et al.) 279, 73
 —, Tunica albuginea, Druckmessung der glat-ten Muskulatur [Mam.] (Holstein et al.) 279, 536
 —, -Veränderungen bei A-Avitaminose bei Ratten (Bobkov) 279, 63
 —, -Zellen, Mikrotubuli-Arten bei *Uroloncha* [Aves] (Yasuzumi et al.) 278, 222
 Holz s. a. Lignin
 —, Prüfung auf Termitenfestigkeit mit Crypto-termes havilandi [Ins.] und Resistenz (Butterworth et al.) 278, 485, 486
 —, Zerstörung durch Weißfäulepilze, neuer Polyphenoloxydase-Test (Schänell) 278, 362

Homo

Homo s. a. Hominide und Mammalia
 —, Allergie gegen Fisch, in vitro-Test (Dölen et al.) 279, 400
 —, Antigene von Erythrocyten (Brand et al.) 279, 396; (Thiele et al.) 279, 396
 —, Antikörper, anti-A-, und ABO-Morbus haemolyticus bei Neugeborenen (Borel) 279, 395
 —, Antikörperbildung nach Immunisierung gegen Coloradozeckenfieber (Thomas et al.) 279, 425
 —, Aorta-Media, Feinbau in der Biomorphose (Schott et al.) 279, 518
 —, A. cervicalis superficialis und A. transversa colli (Koičev et al.) 279, 519
 —, A. cystica, Variationen (Nikolic) 279, 520
 —, Arterien, intracerebrale, im Hirnstamm (Preobrazhenskaya) 279, 523
 —, Ascorbinsäure-Verteilung in Feten (Hörn-blad et al.) 279, 357
 —, Auge, Entwicklung, Desmosomenanlagen und Cilien-Feinbau bei Embryonen (Bleichschmidt et al.) 279, 445
 —, Auge, Retina-Korrespondenz und wahr-genommene Vertikale (Harker et al.) 278, 315

Homo, Auge, Retina, „Zwei Bogenstreifen“ (Alpern) 278, 315

—, Auge, Sehschärfe und Auflösungsgrenze (Barlow) 278, 315

—, Auge, Sondermannsche Kanälchen im Trabekelwerk (Iwamoto) 279, 444

—, Automation in der biologischen Rhythmusforschung (Sollberger et al.) 279, 60

—, Bewegung, willkürliche, Elemente der Regulierung (Belenky et al.) 279, 569

—, Biologie von Zwillingen (Tsuboi) 279, 38

—, Blut, „Fibrillen“ in Thrombocyten (Crawford et al.) 279, 516

—, Blut-Merkmale, Verteilung in Thailand (Wasi et al.) 279, 41

—, Blut-Monocyten, Bildung (Leder) 279, 516

Homo, Blut-Serum, Haemophilus influenzae-Präcipitate bei chronischen Bronchialerkrankungen (Burns et al.) 279, 421

—, Hemmstoffe bei Patienten mit Pemphigus vulgaris (Srb et al.) 279, 480

—, -Proteine und Prausnitz-Küstner-Reaktion (Goodfriend et al.) 279, 398

—, -Therapie der Staphylococcus-Toxikose im Säuglingsalter (Balló et al.) 279, 417

—, Variabilität des α_1 -Antitrypsins (Kueppers et al.) 279, 40

Homo, Blut, Thrombocyten bei Thrombocythämien (Jean et al.) 279, 517

—, Blutdruck, Bestimmung des peripheren Gefäßwiderstandes im A. carotis interna-Bereich (Kenner et al.) 279, 519

—, Blutdruck, Stoffwechsel, Respiration und atmosphärischer Druck (Altman et al.) 279, 2

—, Blutgefäße, Sinus caroticus, Histologie (Muratori) 279, 519

—, Blutgerinnung, Ähnlichkeit bei Pavian und Mensch (Hampton et al.) 278, 536

Homo, Blutgruppen - Gen Fyb bei Melanesiern (Simmons et al.) 279, 41

— und Serumgruppen bei Negerstämmen (Wendt et al.) 279, 41

—, -Verteilung bei Drillingen (Hauge et al.) 279, 41

—, Xg-, Koppelung mit Retinitis pigmentosa (Klein et al.) 279, 41

Homo, Blutkreislauf, carotido-basiläre Anastomose (Lahl et al.) 279, 518

—, Hinterhaupt- und Nackenvenen (Guerasimov) 279, 521

—, der Leber und ihre Segmentierung (Milaire) 279, 520

—, der Mesenterien (Varlamov) 279, 520

—, präcapillare arterio-venöse Anastomosen im Gehirn (Hasegawa et al.) 279, 522

—, Truncus bicaroticus und Ductus Botalli bei fehlendem Aortenbogen (Jarosch) 279, 518

Homo, Blutversorgung der Gehirn-Nuclei (Verbitzkaya) 279, 523

—, Blutzellen, Mitosen in vitro (Bishun) 279, 102

Homo, Chromosomen - Aberrationen und Alter und Geschlecht in der Bevölkerung von Tristan da Cunha (Hamerton et al.) 279, 505

—, -Aberrationen, Erfassung (Robinson et al.) 279, 42

—, -Aberrationen bei primärem Lymphödem (Benson et al.) 279, 42

—, -Aberrationen, Strahlen-induzierte, nach Reaktor-Unfall (Bender et al.) 279, 37

—, in Chorionzellen (Wolnowska) 279, 43

—, Geschlechtschromatin und Heterochromatin, Verhalten bei der Frau (Ockey) 279, 194

—, Geschlechtschromatin in polyploiden Zellen (Schwarzacher) 279, 433

—, homologe, Replikation bei Längenunterschied (Büchner et al.) 279, 322

—, -Identifikation, Probleme (Stahl et al.) 279, 506

—, Satellitenverbindungen (Nankin) 279, 322

—, -Segregation bei Interchanges (Hamerton) 279, 194

—, -Untersuchungen an induzierten Aborten in Japan (Sasaki et al.) 279, 42

Homo, Cortex, Proteolipid- und Restproteine (Lewin et al.) 279, 461

—, Cytogenetik und Ätiologie bei Fanconie-Anämie (Schroeder) 279, 42

—, Differenzierung vegetativer Neuronen (Korotchkina) 279, 448

—, Darm, Dünn-, Verteilung enterochromaffiner Zellen (Singh) 278, 129

—, Darm, UV-induzierte Colicine von E. coli in (Young et al.) 278, 446

—, Drüsen, Schweiß-, Cytologie (Ito et al.) 278, 137

—, Drüsen, Schweiß-, Gefäßversorgung (Mezzogiorno) 278, 137

—, Echowahrnehmung (Rice) 278, 311

—, Embryologie, morphologische, Anwendung der histologischen Technik (Solère) 279, 383

—, Entwicklung der Aorta bei Feten (Ganshina) 279, 518

—, Entwicklung des Perineum (Ronconi et al.) 279, 357

—, Erythrocyten, Ionenbeweglichkeit und dielektrische Eigenschaften (Pauly et al.) 278, 537

—, Extremitäten, Bursa synovialis subretinacularis zwischen der Pars profunda retinaculi mm. ext. inf. und dem Talus (Voss) 278, 12

—, Ganglion Gasser, Neuronentypen und ihre Häufigkeit (Fernandez) 279, 446

—, Gedächtnisbelastung und Pupillenweite (Kahnemann et al.) 278, 325

—, Gehirn, Basenzusammensetzung des Desoxyribonucleoproteids (Robinson) 279, 24

—, Gehirn, EEG-Antwort und Intensität von Flimmerlicht (Sato et al.) 279, 571

—, Gehirn, EEG und Beschleunigung und Schwerkraft (Altman et al.) 279, 2

- Homo, Gehirn, Größenbestimmung des Ventrikelsystems durch Ultraschall (Uematsu et al.) 279, 450
- , Histoenzyme der Basalganglien bei Embryonen (Duckett et al.) 279, 456
- , Informationsaufnahme und sensorische evoked potentials (Sutton et al.) 279, 571
- , Lactatdehydrogenase-Isoenzyme (Miura) 279, 451
- , Nerven, Formierung des Stammes (Kozlov) 279, 455
- , Nucleus amygdalae-Stimulation, klinische Wirkung (Bancaud et al.) 279, 567
- , Pachionische Granulationen und Hirnhäute (Thomas) 279, 449
- , Substantia alba und Gefäßwände, histo-enzymologische Reifung beim Kind (Farkas-Bargeton et al.) 279, 452
- Homo, Genetik der Hyperuricaemie bei Philippinen (Healey et al.) 279, 40
- , Genetik der Idiotie (Down) 279, 40
- , Genetik und Umwelt bei Leistungen (Halsey) 279, 41
- , Genhäufigkeit bei bimodaler Verteilung, Schätzung (Kalmus et al.) 279, 39
- , Genhäufigkeit im Blutgruppensystem bei Populationen in Neu Guinea (Giles et al.) 279, 230
- , Geschmacksempfindlichkeit einer koreanischen Population (Kang et al.) 279, 40
- , Geschlechtsverhältnis, Variabilität (Bernstein) 279, 40
- , Haut, Langerhanssche Zellen, Funktion (Kiistala et al.) 279, 358
- , Hautfibroblasten in vitro (Simons) 279, 101
- , Hautleisten bei Portugiesen und Spaniern (Matznetter) 279, 40
- , Herz, Blutcapillarnetze im Epikard (Makoyeva) 278, 132
- , Herz-Frequenzmessung bei angehaltener Inspiration (Smith) 278, 547
- , Herz-Muskel, histochemische Veränderungen bei Oxydation und Phosphorylation (Niles et al.) 279, 527
- , Hypophyse bei Embryonen (Dubois et al.) 279, 535
- , Immunglobulin-Spiegel und Antikörperbildung bei Malaria (Tobie et al.) 279, 426
- , Innervation der Leber (Azarova) 278, 130
- , Innervation der Lymphgefäße (Gelért et al.) 279, 447
- , Knochen, Alveolar-, Mikroradiographie (Habbès) 278, 121
- , Knochen, metaphysärer Sockel und perichondraler Ring bei Kindern (Oligo et al.) 278, 120
- , Knochen der oberen Extremität, Rand-faserspannungen (Ehler) 279, 362
- , Krankheiten, Krebs-Chemotherapie (Abbott et al.) 278, 457
- , Krankheiten, Phagen-Anwendung bei Shigella sonnei-Epidemie (Procházka) 278, 448
- , Krankheiten, Tetanusprophylaxe mit Rinderantitoxin (Trinca et al.) 279, 423
- Homo, Leber, Fettspeicherungszellen (Bronfenmajer et al.) 278, 130
- , Mitochondrien und parakristalline cytoplasmatische Einschlüsse der Hepatocyten (Minio et al.) 278, 131
- , Venensystem bei einem 14,5 cm langen Embryo (Lassau et al.) 278, 131
- , -Zellen, Polyploidiegrad (Epstein) 279, 37
- Homo, Leukocyten in vitro, Transformation von Lymphocyten (Yamamoto) 279, 103
- , Leukocyten-Zellkulturen nach Bestrahlung (Ishihara et al.) 279, 510
- , Ligamentum trapezio-metacarpeum II/III, Homologien (Welti) 279, 359
- , Ligamentum vocale, Muskelfaserendigungen am Bindegewebsapparat (Zenker) 278, 122
- , Lunge, elastische Fasern, Altersbestimmung durch ^{14}C 278, 125
- , Lymphabfluß in den Nebennieren (Merklin) 278, 139
- , Lymphocyten-Kerne, DNS-Fasern (Sasaki et al.) 279, 498
- , Magen-Wand, Muskelarchitektur bei Feten und Erwachsenen (Liebermann) 278, 127
- , Magensaft, Intrinsic-Faktor, Stimulationsarten (Tura et al.) 279, 64
- , Membrana interossea reifer Feten (Phe-line et al.) 279, 362
- , Menopausengonadotropin, Reinigung und Trennung von FSH und LH (Eshkol et al.) 279, 88
- , Morbidität und Erbkrankheiten bei Zwillingen (Miyao) 279, 38
- Homo, Muskel, ATP-ase-Aktivität (Samaha et al.) 279, 158
- , -Entwicklung, Nervendegeneration und Enzymaktivität (Hustrulid et al.) 278, 564
- , -Spindeln in der Intercostalmuskulatur (Winkler) 278, 123
- , -Spindeln im M. pterygoideus lateralis (Smith et al.) 279, 440
- Homo, Muskulatur, Skelet-, Trockengewicht und physiologischer Querschnitt (Schumacher et al.) 278, 122
- , Muskulatur, symmetrische Varietät an der unteren Extremität (Chouchkov et al.) 278, 123
- , Mutationsrate geschlechtsgebundener Gene (Stevenson et al.) 279, 26
- , Nebennieren, adreno-corticale Aktivität, Tagesrhythmik nach ständigem Affekt (Curtis et al.) 279, 62
- , Neuron, Darstellung in Kryostatschnitten (Bower) 279, 386
- , Neuron-Typen des Ganglion Gasserii (Fernandez) 279, 446
- , Neuron, X-Gebilde in den Muskelästen der Kehlkopfnnern (Voss) 279, 447
- , Nieren, Glomerulum-Epithel und endoplasmatisches Reticulum (Thoenes) 279, 318
- , Ohr, Richtungshören, Einfluß der Entfernung (Röser) 278, 311

- Homo, Ovar, Hydroxysteroiddehydrogenase-Verteilung während Menstruationscyclus (Chieffi et al.) 279, 536
- , Ovar, Veränderungen durch hormonale Antikonzepktion (Erb et al.) 278, 553
 - , Ovulation-Induktion durch menschliches Postmenopausen-Gonadotropin (Taymor et al.) 278, 552
 - , Parasiten, *Clonorchis sinensis* [Annel.] und akute Pankreatitis (McFadzean et al.) 279, 476
 - , Parasiten, *Leishmania braziliensis* [Prot.], Übertragung durch *Phlebotomus anduzei* [Ins.] in Surinam (Wijers et al.) 279, 122
 - , Parasiten, Schistosoma-Infektionen [Trem.] in Schneckenbekämpfungsgebieten Ägyptens (Farooq et al.) 279, 473
 - , Peritoneum parietale, Lymph- und Blutgefäße (Juldaschew) 279, 523; (Spirov) 279, 523
 - , Placenta-Proteine und Fett- und Kohlenhydratstoffwechsel (Riggi et al.) 279, 79
 - , Polymorphismus der alkalischen Phosphatase in der Placenta (Robson et al.) 279, 40
 - , Polymorphismus des Bitterschmeckens (Dawson et al.) 279, 39
 - , Proteinhaushalt, proteolytische Enzyme (Hanson) 278, 303
 - , Rückenmark, Blutversorgung (Hassler) 278, 134
 - , Schädel, Oberflächenrichtungsanalyse mit Transformationsrastern (Sneath) 278, 121
 - , Schädel, Parasphenoid-Rest (Reinbach) 279, 363
 - , Skelet, Symmetrie des Atlas (Pineau et al.) 279, 363
 - , Speichel-Tetrazolium-Gemisch, fungistatische Wirkung (Bartels et al.) 278, 455
 - , Sperma, Coeruloplasmin-Gehalt (Abreu et al.) 279, 16
 - , Thrombocyten-Aminosäuren, freie und Lipid-gebundene (Wierzchowski et al.) 278, 489
 - , Thyroxin-Umsatz und adrenerge β -Rezeptorenblocker (Portioli et al.) 279, 83
 - , Tonsillen, Serotonin-haltige Zellen (Müsebeck et al.) 279, 357
 - , Truncus pulmonalis, Histologie, Dehnbarkeit und chemische Zusammensetzung bei im Hochland von Peru und in Höhe des Meeresspiegels lebenden (Castillo et al.) 278, 126
 - , Tumor, bösartiger, und Autoallergie (Gamski et al.) 279, 399
 - , Umwelt-Biologie (Altman et al.) 279, 2
 - , Uterus, Actin (Carsten) 278, 391
 - , Uterus, Cervix uteri-Schleimstoffe, Histochemie (Graumann et al.) 279, 537
 - , Variabilität in einer Inzucht-Population (Howells) 279, 229
 - , Variabilität serologischer Merkmale bei Populationen in Mikronesien (Hainline) 279, 230
 - , Variabilität der Zahngröße (Bailit) 279, 229

- Homo, Variabilitäten von Maßen und Populationsgröße bei Mikronesiern (Hunt) 279, 230
- , Venen der Lungen und Bronchien (Adyshirin-Zade et al.) 279, 520
- Homo, Vererbung der Anfälligkeit für Krankheiten (Falconer) 279, 39
- von Cornea-Dystrophien (François) 279, 39
 - der Blutgruppe Xg und Gonosomen-Aberration (Peters et al.) 279, 41
 - der Blutgruppen MNS in einer kaukasischen Population (Chown et al.) 279, 41
 - von Blutmerkmalen bei Indianern (Lisker et al.) 279, 41
 - von Farbensinnstörungen (Dutta et al.) 279, 39
 - von Hypertension bei Zwillingen (Awano et al.) 279, 38
 - der Thalassämie in Arabien (McNiel) 279, 41
- Homo, Viruskrankheiten, Bd. 2 (Haagen) 279, 184
- , Adenovirus-Isolierung bei Hepatitis (Köhler et al.) 279, 303
 - , Adenovirus Typ 18-Durchseuchung der Bevölkerung (Tauchnitz et al.) 279, 302
 - , Arboviren-Antikörper (Verani et al.) 279, 406, 467; (Balducci et al.) 279, 406
 - , Cocksackie-Virus A aus Sera in Fiji (Maguire et al.) 279, 292
 - , Polyoma-ähnliche Virionen bei demyelinisierender Krankheit (Zu Rhein) 279, 280
 - , Sabins lebende Polio-Vaccine bei Kindern (Saito) 279, 403
- Homo, Wachstum-Regulationseffekte bei Zellkulturen in vitro (Eagle et al.) 278, 559
- , Wachstum von Zwillingen (Suzuki et al.) 279, 38
 - , Wasser-Umsatz (Altman et al.) 279, 2
 - , Zelllinie, Actinomycin-Einbau (Fraccaro et al.) 279, 197
 - , Zellkern, Sphaeridion im Karyoplasma (Büttner et al.) 279, 322

Hormone

- Hormone, Acetylcholin und Freisetzung von Adrenalin aus Catechinamingranula (Greenberg et al.) 279, 72
- -Freisetzung bei elektrischer Beeinflussung motorischer Nervenendigungen (Katz et al.) 279, 550
 - -Konzentration und Läsionen im Gehirn von Ratten (Sheard et al.) 279, 565
 - -Konzentration während Mitosecyclus der Eier von *Strongylocentrotus* [Echin.] (Chudakova et al.) 279, 204
 - und Nieren-Funktion (Pytasz et al.) 279, 100
 - und ^{32}P -Einbau in Phospholipide und Phosphoproteide der Neuronendigungen des Rattengehirns (Abdel-Latif et al.) 279, 451
- Hormone, ACTH-Synthese in Speicheldrüsengewebe von Bos [Mam.] (Adiga et al.) 279, 274

- Hormone, Adrenalin, cholinerge Mechanismen von depressorischen Antworten (McCarty et al.) 278, 541
- Einfluß auf Hämoglobin-Stoffwechsel des Hundes (Fokina) 278, 537
- und Eingeweidetemperatur bei Ratten (Molenda et al.) 279, 70
- , fettmobilisierender Effekt (Mosinger et al.) 278, 97
- Freisetzung aus Catechinamin-Granula, Wirkung von Acetylcholin und Calciumionen (Greenberg et al.) 279, 72
- und Spontanrhythmik von Herzmuskelzellen (Kallabis) 278, 544
- und Tagesrhythmik der Mitosedauer bei Mäusen (Bullough et al.) 279, 205
- Hormone, adreno-corticale Aktivität, Tagesrhythmik nach ständigem Affekt (Curtis et al.) 279, 62
- Hormone, Aldosteron und ATP-ase-Aktivität in Nieren von Ratten (Landon et al.) 279, 98
- und Nebennierenmark beim Meerschweinchen (Lupulescu et al.) 279, 72
- Produktion und Protein-Synthese (Burrow et al.) 279, 74
- Wirkung, Mechanismus (Sharp et al.) 279, 73
- Hormone, γ -Aminobuttersäure im Cortex von Ratten bei Proteinmangel (Lehr et al.) 279, 558
- , γ -Aminobuttersäure-Spiegel im Gehirn, Wirkung psychotroper Pflanzenstoffe bei der Maus (Dey et al.) 279, 557
- Hormone, Androgen - Einführung des persistierenden Oestrus bei Ratten (Kikuyama) 279, 84
- Hemmung der Differenzierung der Milchdrüse von Mäusen (Turkington et al.) 279, 80
- Produktion bei der Ratte (Bardin et al.) 279, 79
- und selektive Gentranscription in Prostata-Kernen (Liao et al.) 278, 509
- Versuch, Wirksamkeit verschiedener Steroide bei Ratten (Cavallero) 279, 80
- Hormone, Androstan-17 β -ol-3-on und Orotsäure-Einbau in RNS und Nucleotide der Mäuseniere (Kochakian et al.) 279, 261
- Androstendion-Gehalt im Blut von Ratten (Bardin et al.) 279, 79
- Androsten-3.17-dion im Harn (Schubert et al.) 278, 4
- Angiotensin-Bestimmung im Blut (Osborn) 279, 70
- Angiotensin-Wirkung auf Nieren von Ratten (Horster et al.) 279, 98
- , antidiuretische Aktivität aus der Epiphyse, Tagesrhythmik bei Ratten (König et al.) 279, 61
- , Antikonceptiva und Veränderungen am Ovar [Homo] (Erb et al.) 278, 553
- des Augienstiels von Palaemonetes [Crust.], Wirkung (Thornborough et al.) 278, 97
- Hormone, Choriongonadotropin, Bestimmung im Harn (Watson) 278, 5
- , Choriongonadotropine des Menschen, Reaktionen weiblicher Mäuse (Land et al.) 278, 552
- , Corticosteroide und adrenocorticotrope Reaktion und elektrische Stimulierung des Hypothalamus bei Hunden (Ishihara et al.) 279, 74
- , Corticosteroide, Biogenese (Guerra et al.) 278, 84; (Péron et al.) 278, 84
- , Corticosteron-Bindung an Protein und feedback-Hemmung der Corticotropin-Freisetzung (Kawai et al.) 279, 76
- , Corticosteron im Plasma der Ente (Boissin et al.) 278, 5
- , Corticotropin-Freisetzung, Feedback-Hemmung durch Corticosteron-Bindung an Protein (Kawai et al.) 279, 76
- , Corticotropin-Produktion und Hypophysenvorderlappen bei Ratten (Knutson) 279, 533
- , Corticotropin, Reaktion der Nebennierenrinde [Mam.] (Robinson et al.) 279, 73
- Hormone, Cortisol, Bindung an Eiweiß (Brunkhorst) 278, 5; (Hollander et al.) 278, 5
- und Histologie des Interrenalorgans bei Anguilla [Pisc.] (Olivereau) 279, 73
- Injektion und Enzym-Aktivität in Leber und Thymus von Ratten (Pena et al.) 279, 76
- Wirkung auf Enzymaktivität in Zellkulturen (Tsai et al.) 279, 103
- Wirkung und Hunger bei Carassius [Pisc.] (Storer) 278, 293
- Hormone, Cybisteron aus Cybister lateralmarginalis [Ins.] (Schildknecht et al.) 278, 18
- , Desoxycorticosteron, Hydroxylierung durch Bacillus cereus (Wilson et al.) 278, 84
- , Diäthylstilboestrol-ähnliche Wirkung von Clomiphen (Puranen et al.) 278, 101
- , Ecdyson und Glucose-Umsetzung in Dauerpuppen vom Bombyx [Ins.] (Kobayashi et al.) 279, 253
- , endokrine Funktion der Epiphyse (Krass et al.) 279, 92
- , FSH, Reinigung und Trennung aus Menopausengonadotropin [Homo] (Eshkol et al.) 279, 88
- , FSH aus Schafshypophysen (Hashimoto et al.) 278, 5
- , Gestagen-Produktion des Ovar in vivo und in vitro und Hypophysenhormone bei Kaninchen (Dorrington et al.) 278, 551
- , Glucagon und Nebennierenmark beim Meerschweinchen (Lupulescu et al.) 279, 72
- , Glucocorticoide und Ausscheidung von Pseudouridin und Desoxycytidin im Harn von Ratten (Jakubovič et al.) 279, 100
- , Gonadotropin und Histomorphologie der Pankreas-Inseln bei Ratten (Arrigo) 278, 137
- , Gonadotropin-induzierte Anomalien der Zona pellucida bei Affen (Katzberg et al.) 279, 88

Hormone, Gonadotropin und Ovarialstoffwechsel von *Cynomys* [Mam.] (Foreman) 279, 89

—, Postmenopausen-, des Menschen und Ovulationsinduktion [Homo] (Taymor et al.) 278, 552

— -Reaktion, Tagesrhythmik bei Mäusen (Bindon et al.) 279, 88

— -Reizung und Progestine im Ovarial-Venenblut beim Kaninchen (Okano et al.) 279, 78

— -Wirkung auf Steroidogenese im Ovar von Ratten (Marsh et al.) 279, 88

Hormone, Histamin, Aufnahme, Speicherung und Freisetzung durch Mastzellen (Cabut et al.) 278, 295

—, Chromatographie und Elektrophorese (Shelley et al.) 278, 6

— -Freisetzung durch Gift von *Tripneustes* [Echin.] (Feigen et al.) 278, 531

— -Gehalt, Heterosis beim Huhn (Kolataj) 279, 34

— und Magensäure-Sekretion beim Meer-schweinchen (Voith et al.) 278, 296

— -Serotoningemische, Schock-Auslösung bei Mäusen (Iff et al.) 279, 396

Hormone, hormonale Kontrolle der Cuticulahärtung bei *Periplaneta* [Ins.] (Mills et al.) 279, 66, 67

— der Exkretion bei *Periplaneta* [Ins.] (Mills) 279, 96

— der Fortpflanzungsdiapause bei *Anacridium* [Ins.] (Geldiay) 279, 105

— des Kohlenhydratstoffwechsels [Ins.] (Steele) 278, 291

— des Lipidstoffwechsels beim Hühnerembryo (Thommes et al.) 278, 294

— der Melaninpigmentation der Scrotalhaut bei Ratten (Mills et al.) 279, 359

Hormone, hormonale Regulation des Elektrolyt- und Wasserhaushalts bei *Triturus* [Amph.] (Ferreri et al.) 279, 94

—, Hydrocortison, und funktionelle Differenzierung der Leber bei Ratten (Plas et al.) 279, 76

—, Hydrocortison-Wirkung auf Phosphatase (McCoy et al.) 278, 96

—, Hydrocortison-4-¹⁴C-Konjugation, endokrine Stimulation (Dieterich et al.) 279, 76

—, Hydroxyoestron aus Harn (Knuppen et al.) 278, 4

— der Hypophyse, Freisetzung durch Schall bei Ratten (Ogle et al.) 279, 87

— der Hypophyse und Gestagen-Produktion des Ovar in vivo und in vitro bei Kaninchen (Dorrington et al.) 278, 551

— der Hypophyse und Nucleotid-Ausscheidung im Harn bei Ratten (Hardman et al.) 279, 20

— des Hypophysenvorderlappens und Fett-leber bei Ratten (Takahashi et al.) 279, 87

—, Insulin, Antigenität der A- und B-Ketten (Varandani) 279, 392

—, Insulin und Eingeweidetemperatur bei Ratten (Obrzut et al.) 279, 70

Hormone, Insulin-induzierte Zellteilung, beim Ratten-Mammarcarcinom in vitro (Heuson et al.) 279, 496

—, Komplex mit Hexokinase (Ilyin et al.) 278, 82

—, Kristallstruktur (Harding et al.) 278, 258

—, Leucin-Einbau und Zucker (Parry et al.) 278, 489

—, Regeneration (Varandani) 278, 81

—, Resynthese (Morenkova et al.) 278, 81

— -Spaltung durch Fettgewebe bei Ratten (Rudman et al.) 278, 302

—, spezifische Spaltung der B-Kette mit Kathepsin (Rangel et al.) 278, 420

—, Stimulierung der Nebennierenrinde und Blutzuckerabfallrate bei Hunden (Matsui et al.) 279, 71

—, Synthese der A-Kette und Kombination mit B-Kette (Katsoyannis et al.) 278, 378

— -Synthese aus A-Kette in SH-Form und sulfonierter B-Kette (Katsoyannis) 278, 377

— -Synthese, Peptide mit terminalen Sequenzen der A-Kette (Katsoyannis et al.) 278, 378, 379

—, Transportwirkung und Ouabain bei Ratten (Wisniewski et al.) 279, 71

Hormone, Insulin-Wirkung auf Enzym-Adaptationen (Freedland et al.) 278, 95

— auf Glucose-Stoffwechsel (Moretti et al.) 278, 95

— auf Hexose-Stoffwechsel im Fettgewebe von Ratten (Goodman) 279, 71

—, Mechanismus (Klachko) 278, 96

Hormone, Intermedin-Bestimmung in Hypophyse und Placenta während Embryogenese [Homo] (Levina et al.) 279, 535

—, Jodthyronine der Thyreoidea, chromatographische Trennung bei Anas [Aves] (Astier et al.) 279, 82

—, Juvenil-, Einfluß auf Glykogen-, Fett- und Stickstoff-Stoffwechsel bei *Galleria*-Larven [Ins.] (Sehnal et al.) 279, 67

—, Juvenil-, und Morphogenese bei Insekten (Novak) 279, 364

Hormone, LH während Entwicklung von Bos [Mam.] (Karg) 279, 89

— und Stimulierung der Oestrogensekretion in Corpora lutea bei Ratten (MacDonald et al.) 279, 89

—, Trennung und Reinigung aus Menopausen-gonadotropin [Homo] (Eshkol et al.) 279, 88

— -Wirkung auf AMP (Marsh et al.) 278, 96

Hormone, LRF und Induktion der Ovulation bei Ratten (Arimura et al.) 279, 91

—, Melanotropin-Aktivität in Hypophyse von Ratten (Kastin et al.) 279, 89

—, neuroendokrine Funktion und Rhinencephalon (Azzali et al.) 279, 92

—, Neurohormone C und D und Wasserhaushalt bei *Carausius* [Ins.] (Unger) 279, 68

—, Neurohormone und Nerventätigkeit bei Ratten (Schwarzberg et al.) 279, 560

- Hormone, Noradrenalin-Bindung im Gewebe (Gillespie) 279, 72
- und Eingeweidetemperatur bei Ratten (Molenda et al.) 279, 70
- und Phosphatase-Aktivität in Synapsen-Membranen des Gehirns von Ratten (Clausen et al.) 279, 555
- Synthese in sympathischen Nerven des Kaninchens (Aloust et al.) 279, 551
- Vorrat-Erschöpfung und Mangel an Überträgersubstanz bei Kaninchen (Bygdeman et al.) 279, 555
- Hormone, Norepinephrin-Konzentration und Läsionen im Gehirn von Ratten (Sheard et al.) 279, 565
- Oxytocin, galactokinetische Wirkung bei Ovis [Mam.] (Morag et al.) 279, 89
- Oxytocin- und Vasopressin-Synthese in getrennten Neuronen bei Ratten (Sokol et al.) 279, 90
- Oestradiol-Bildung bei Gonaden des Hühnerembryo in vitro (Weniger et al.) 278, 560
- Oestradiol und Gehalt an Nucleinsäuren, Protein und Enzymaktivitäten im Uterus von Ratten (Schmidt et al.) 279, 77
- 17 β -Oestradiol, Identifizierung in Ovar und Hoden von Anguilla [Pisc.] (Colombo) 279, 76
- 17 β -Oestradiol, Stoffwechsel (Breuer et al.) 278, 83
- Oestradiol-3,17 β -disulfat, Proteinsynthese-Stimulation (Loecker et al.) 279, 275
- Hormone, Oestrogen und Beziehungen zwischen Ei und Endometrium bei Ratten (Potts et al.) 279, 78
- und Ei-Transport aus Eileiter zum Uterus beim Kaninchen (Chang) 279, 77
- und hypophysäre gonadotrope Aktivität bei Affen (Kar et al.) 279, 78
- und Hypophysenvorderlappen-Nebennieren-Funktion bei Ratten (Richard) 279, 78
- Sekretion, Stimulierung durch LH im Ovar von Ratten (MacDonald et al.) 279, 89
- und Uterus-Stoffwechsel bei Ratten (Saldarini et al.) 279, 76
- Hormone, Oestron-Bildung bei Gonaden des Hühnerembryo in vitro (Weniger et al.) 278, 560
- induzierte Cytokinese in mehrkernigen Tumorzellen, Wirkung von Actinomycin D und Puromycin bei Cricetus [Mam.] (Stevens) 279, 495
- oxydative Aufspaltung (Coombe et al.) 278, 84
- Stoffwechsel (Breuer et al.) 278, 83
- Hormone, Ovarial-, und Körperpflegeverhalten bei Rhesus (Michael et al.) 278, 324
- Pankreozymin und Lipidstoffwechsel des Pankreas bei Columba [Aves] (Webster et al.) 278, 93
- Hormone, Pheromon, Bombykol, Reaktion von Bombyx- δ δ [Ins.] (Schneider et al.) 278, 309
- Sexual-, zur Bekämpfung von Trichoplusia ni [Ins.] (Gaston et al.) 279, 480
- Sexual-, Lokalisierung bei Periplaneta [Ins.] (Stürckow et al.) 279, 68
- Sexual-, bei Noctuidae [Ins.] (Gaston et al.) 278, 533
- Hormone, Prednisolon und Nucleinsäuren-Synthese in Lymphocyten [Homo] (Tormey et al.) 278, 502
- Pregnan-3 α ,17 α ,20 α -triol-11-on, quantitative Bestimmung (Templ et al.) 278, 4
- 17 α -Pregnenolon, Umwandlung zu 17 α -Progesteron (Lamprecht et al.) 278, 83
- Hormone, Progesteron-Biosynthese in Corpora lutea (Cardeilhac et al.) 278, 82
- und Implantations-Verzögerung bei Ratten (Nutting et al.) 278, 553
- und Struktur der Gl. submaxillaris bei der Maus (Desclin et al.) 279, 79
- und Uterus-Stoffwechsel bei Ratten (Saldarini et al.) 279, 76
- Hormone, 17 α -Progesteron aus 17 α -Pregnenolon (Lamprecht et al.) 278, 83
- Progesterone im Ovarial-Venenblut beim Kaninchen (Okano et al.) 279, 78
- Prolactin-Lokalisation in der Hypophyse bei Fundulus [Pisc.] (Emmart et al.) 278, 212
- Prolactin-Lokalisation im Hypophysenvorderlappen [Mam.] (Shiino et al.) 279, 534
- Prolactin und Verfettungsreaktion bei Zonotrichia [Aves] (Meier et al.) 279, 61
- Sekretionsraten, Schätzung aus Aktivitäten von Metaboliten (Gurpide et al.) 278, 529
- Hormone, Serotonin-Abgabe und Hydroxytryptophan im Gehirn von Katzen (Hawary et al.) 279, 559
- Formaldehyd-Produkte in Mastzellen (Ritzén) 279, 387
- Gehalt der Haut bei Anuren [Amph.] (Welsh et al.) 279, 350
- haltige Zellen in Tonsillen [Homo] (Müsebeck et al.) 279, 357
- Konzentration und Läsionen im Gehirn von Ratten (Sheard et al.) 279, 565
- Lokalisation im Hypophysenvorderlappen [Mam.] (Shiino et al.) 279, 534
- Lokalisation in Thrombocyten [Mam.] (Tranzer et al.) 278, 132
- Speicherung in Blutplättchen (Pletscher et al.) 279, 70
- Titer im Blut und Hypothalamus-Stimulation beim Kaninchen (Vekshina) 279, 91
- Wirkung auf Herz von Ciona [Tunic.] (Sugi et al.) 278, 543
- Hormone, Sexual-, und Histomorphologie der Pankreas-Inseln bei Ratten (Arrigo) 278, 137

- Hormone, Somatotropin-Aktivität in der Hypophyse von Protopterus (Geschwindigkeit) 279, 85
- und Aktivität der Ribosomen und der RNS-Polymerase hypophysektomierter Ratten (Florini et al.) 279, 275
 - -fördernder Faktor aus Hypothalamus (Schlally et al.) 278, 6
 - und Eingeweidetemperatur bei Ratten (Obrzut et al.) 279, 70
 - und Herz-Polysomen nach Hypophysektomie (Earl et al.) 279, 260
 - und Hexose-Stoffwechsel im Fettgewebe von Ratten (Goodman) 279, 71
 - und Nebennierenmark beim Meerschweinchen (Lupulescu et al.) 279, 72
 - und Ossifikation durch Thyroxin bei Ratten (Rieckstniece et al.) 279, 83
 - , Oxydation und pH-Wert (Fønss-Bech) 278, 6
 - und tubuläre Rückresorption von Glucose und Phosphat bei Hunden (Abramov et al.) 279, 99
- Hormone-Spiegel und Proteinwirkung nach Vitamin B₁₂ bei Ratten (Elghamry et al.) 279, 64
- Hormone, Steroide und Calcium-Bindung in Leber-Mitochondrien bei Ratten (Kimberg et al.) 279, 77
- der Nebennieren, Sekretion und Nieren-hämodynamikveränderungen bei Ratten (Spät et al.) 279, 75
 - der Nebennieren, Wirkung auf ATP-ase (Chignell et al.) 278, 96
 - , Produktion in Nebennieren und Hoden von Naja [Rept.] (Gottfried et al.) 279, 73
 - , Wirksamkeit im Androgenversuch bei Ratten (Cavallero) 279, 80
- Hormone, Testosteron - Bindung an Humanserum (Pearlman et al.) 278, 3
- -Gehalt im Blut von Ratten (Bardin et al.) 279, 79
 - im Harn (Wegienka et al.) 278, 4
 - und Orotsäure-Einbau in RNS und Nucleotide der Mäuseniere (Kochakian et al.) 279, 261
 - und sexuelle Reifung im Gehirn bei Ratten (Smith et al.) 278, 551
 - -Stoffwechsel in der Leber von Ratten (Schriefers et al.) 279, 79
- Hormone der Thyreoidea und Fettleber bei Ratten (Takahashi et al.) 279, 87
- und des Hodens und Epithel der Lieberkühnischen Krypten im Ratten-Darm (Carriere) 279, 69
 - , Induktion der α -Glycerophosphat-Dehydrogenase (Sellinger et al.) 278, 94
 - und Oestrus bei Ratten (Kikuyama) 279, 84
 - und Sauerstoff-Verbrauch in Geweben bei Bufo [Amph.] (Thornburn et al.) 279, 81
- Hormone, Thyreotropin, Polymorphismus, Immunchemie, Peptidkarten (Goetincx et al.) 278, 268
- , Thyreotropin, Rinder-, Bestimmung an Meerschweinchen (Roos) 279, 530

- Hormone, Thyreotropin und Veränderungen der Sympathicus-Ganglienzellen bei Ratten (Atech et al.) 279, 448
- Hormone, Thyroxin - Bindung im Serum von Ovis und Bos [Mam.] (Blincoe et al.) 279, 83
- -Dosen und Radiothyreoidektomie beim Huhn (Hendrich et al.) 279, 82
 - , enchondrale Ossifikation, Verstärkung durch Somatotropin bei Ratten (Rieckstniece et al.) 279, 83
 - , Kupferkomplexe (Zand et al.) 278, 6
 - , Stoffwechselreaktion bei Lacertilia [Rept.] (Wilhoft) 279, 81
 - -Umsatz und adrenerge β -Rezeptorenblocker [Homo] (Portioli et al.) 279, 83
 - und Veränderungen der Sympathicus-Ganglienzellen bei Ratten (Atech et al.) 279, 448
- Hormone, Ureido-11 β -hydroxy- Δ^4 -androsteron-17-on, Isolierung und Synthese (Fukushima et al.) 278, 4
- Hormone, Vasopressin - Aktivität in Hypothalamus, Hypophysenhinterlappen und Blutplasma des Meerschweinchen (Guzek et al.) 279, 91
- - und Ocytocin-Synthese in getrennten Neuronen bei Ratten (Sokol et al.) 279, 90
 - -Wirkung auf Harnblase und passiver Natrium-Transport bei Bufo [Amph.] (Civan et al.) 279, 87
 - -Wirkung auf Nieren-ATP-ase (Kashiwagi et al.) 279, 90
 - , Wirkungsmechanismus (Corbascio et al.) 279, 90
- Hormone, Wachstums-, und Pterin-Wachstumsfaktoren, Tumor-Auslösung durch Gleichgewichtsveränderungen bei Insekten (L'Hélias) 279, 495
- Hormone - Wirkungen auf die Leber (Milcu et al.) 279, 139
- bei Locusta [Ins.] (Strong) 278, 532
 - auf Matrizen-Aktivität von RNS (Dukes et al.) 278, 94
 - auf Pankreas-Durchblutung beim Hund (Delaney et al.) 279, 69
 - nach Pankreatektomie bei Alligator [Rept.] (Penhos et al.) 279, 70
- Hydrobiologie, Abwässer, Kaliwerk-, Zellstoffabbau und Ciliatensukzessionen [Prot.] (Bick) 279, 590
- , Bestimmung des Alters von fäkalen Verunreinigungen im Wasser (Selenka) 278, 20
 - , Bodenablagerungen und Plankton-Algen im Ladogasee, Luminiscenzanalyse (Dawidowa et al.) 278, 473
 - , „eisenmeromiktische“ Weichwasserseen (Kjensmo) 279, 585
 - , Entwicklung in Rumänien (Rudescu) 279, 370
 - , Kläranlage, Phosphat-Fällung und Beseitigung des Eisen-Phosphat-Schlammes (Thomas) 278, 477

- Hydrobiologie, Nährstoff- und Energie-Cyclen im Austerengebiet eines Ästuars (Uyeno) 278, 329
- Ökologie des Bostrychietum (Post) 278, 472
- pelagische heterotrophe Bakterien in der Ligurischen See und im Lago Maggiore (Melchiorri-Santolini) 278, 471
- Produktivität der Gewässer (Ivlev) 278, 482
- Schwefelmikrobengesellschaften der See- und Boddengewässer von Hiddensee (Suckow) 278, 328
- Seston, Periphyton und Mikrobenthos des Flusses Vistula zwischen Auschwitz und Krakau (Kyselowa et al.) 278, 473
- von Trinkwassertalsperren (Rozmajzlová-Reháčková) 279, 585; (Straškrabová-Prokešová) 279, 585
- Verunreinigung des Vistula-Flusses zwischen Krakau und der Przemsza-Mündung (Bombówna et al.) 278, 473
- Verunreinigung von Wasser und Fäkalien, Bestimmung (Selenka) 278, 201
- Vorfluter, Artenverteilung benthischer Makrovertebraten (Wilhn et al.) 278, 476
- Vorfluter, Wirkung von Gewässerschutzmaßnahmen (Munz) 278, 476
- Hydrobiologische Studien Bd. 1 (Hrbáček) 279, 585
- Hydrochemie und Zooplankton in Teichen (Fereňska et al.) 279, 587
- Hydrographie, 3,4-Benzpyren-Aufnahme durch Sedimente und in der marinen Fauna und Flora der Bucht von Saint Malo (Mallet et al.) 279, 370
- Denitrifikation im nordöstl. Pazifik (Thomas) 278, 328
- der Finstertaler Seen, Österreich (Pechlaner) 278, 471
- Nitrat-Bestimmung im Meerwasser (Wood et al.) 278, 327
- Sauerstoff-Minimum im östl. Pazifik und Vertikalverteilung des Zooplankton (Longhurst) 278, 330
- Silikat im Meerwasser (Mackenzie et al.) 279, 370
- Vertikalverteilung von Phosphat und Nitrit im Oberflächenwasser des südöstl. Pazifik (Goering et al.) 278, 327
- Hydrologie, Einführung in die Radiohydrologie (Gaspar et al.) 279, 584
- Primärproduktion und Phytoplankton des Bodensees und ostschweizerischer Seen (Findenegg) 279, 586
- Umweltfaktoren und Auftreten von Charophyceae in Westindien (Vaidya) 279, 587
- Umweltfaktoren und Süßwassermakrophyten-Verteilung in Schottland (Spence) 279, 587
- Hydroxamsäure, [Arylthio]-Aceto-, Hemmung der Katalase (Hassan et al.) 278, 101
- Hydroxybenzoesäuren, Einfluß auf Oxydation von NADH (Lee) 278, 99
- Hydroxylamin, Abbau des Polymyxin-B-Kupfer II-Komplexes (Flierl et al.) 278, 369
- Hydroxylamin und Hämoglobin-Synthese (Kruh et al.) 279, 273
- -Oxydation und Mn, Ni und Cu in einer Chloroplastensuspension (Vaklinova et al.) 278, 229
- -Photooxydation und Ferredoxin bei isolierten Chloroplasten (Vaklinova et al.) 278, 229
- N-Hydroxysuccinimid zur Peptid-Synthese (Anderson et al.) 278, 378; (Weygand et al.) 278, 378
- Hyphen von Phytophthora [Pilz], Ultrastruktur (Ehrlich et al.) 278, 158
- Hypersensibilität, cutane, und Antikörpersynthese (Battisto) 279, 401
- , Tuberkulin-, durch Altuberkulin und PPD (Yoshida et al.) 279, 398
- -Typen und zirkulierende Antikörper (Voisin et al.) 279, 400
- Hypoiodid und Tyrosin-Reste des α -Chymotrypsins (Dube et al.) 278, 373
- Hypophyse und Hypothalamus s. Gehirn
- Immunchemie der Pflanzen, aktuelle Probleme (Rubin et al.) 278, 363
- Immunelektrophorese von *Brucella suis* [Bakt.] (Diaz et al.) 279, 418
- von *Entamoeba histolytica* [Prot.] (Krupp) 279, 426
- der Serumproteine von Phasianiden [Aves] (Sato et al.) 279, 332
- Immunfluoreszenz zur Diagnose der Borreliosen (Allinne et al.) 279, 424
- zur Diagnose der Rickettsiosen (Capponi) 279, 425
- und Influenza Virus A-Infektion (Fraser) 279, 285
- , Prolactin-Lokalisation in der Hypophyse bei Fundulus [Pisc.] (Emmart et al.) 278, 212
- und Toxoplasma-Darstellung (Kramár et al.) 279, 424
- Immunglobuline s. Proteine
- Immunisierung mit A-Streptokokken und Antikörperbildung gegen Herzmuskelgewebe (Lyampert et al.) 279, 416
- mit inaktivierten Antibrucellavaccinen (Pilet et al.) 279, 418
- , passive, gegen transplantierte G+ Leukämie (Old et al.) 279, 412
- -Übertragung durch RNS (Esposito et al.) 279, 388
- , Vergleich von n-Hexadecan und Mineralöl in Freund's Adjuvans (Crowle et al.) 279, 401
- Immunität, Auto-, und Thymus 279, 388
- , celluläre, und Polyoma-Infektion (Chlap et al.) 279, 311
- -Nachweis gegen *Fasciola hepatica* [Trem.] (Lang et al.) 279, 427
- gegen λ -Phagen und UV (Tomizawa et al.) 278, 440
- , Präimmunität zwischen Curly-top-Virus-Stämmen (Bennett) 279, 180

- Immunität und Ratten-Tumor-Entwicklung (Jacquet) 279, 310
- Immunogene Wirkung normaler und röntgenbestrahlter *Ancylostoma*-Larven [Nemat.] im Hund (Miller) 279, 117
- Immunologie mit Arboviren B (Wiseman et al.) 279, 407; (Hatgi et al.) 279, 407
- , Glomerulonephritis bei Rhesusaffen (Markowitz et al.) 279, 414
- , Lymphocyten und Ehrlich-Ascites-Tumor-Wachstum (Warnatz et al.) 279, 411
- des Mammatumovirus (Blair et al.) 279, 410
- von mikrobiellen α -Amylasen (Inou et al.) 279, 414
- des Oberflächenantigens von *Haemophilus pertussis* [Bakt.] (Demina et al.) 279, 421
- , Polyoma-Virus-Antigen-Nachweis (Biberfeld et al.) 279, 412
- , „Protein A“ von *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Forsgen et al.) 279, 416
- , Reaktionsbereitschaft vom verzögerten Typ zu Protein-Hapten-Verbindungen (Oppenheim et al.) 279, 401
- , Tetanusprophylaxe mit Rinderantitoxin (Trinca et al.) 279, 423
- der viralen Onkolyse in: Fortschritte der Krebsforschung 1967 (Lindenmann et al.) 279, 412
- , Virulenz von *Brucella abortus* [Bakt.] (Ellwood et al.) 279, 419
- von Weizengluten-Proteinen und Derivaten (Beckwith et al.) 279, 402
- Immunologische Aktivität von lymphoiden Zellen (Wilson et al.) 279, 389
- Analyse der Proteine von *E. coli*-Ribosomen (Estrup et al.) 279, 392
- Immunreaktion gegen *Nippostrongylus brasiliensis* [Nemat.] bei *Citellus tridecemlineatus* [Mam.] (Cahill et al.) 279, 428
- nach Vaccination gegen Pest, Tularämie und Brucellose (Pilipenko) 279, 419
- gegen verschiedene Antigene bei thymektomierten Ratten (Pinnas et al.) 279, 388
- Immunserum s. Blut-Serum
- Immuntoleranz gegen Bakterien-Antigene (Friedman) 279, 420
- , induziert durch Cyclophosphamid (Aisenberg et al.) 279, 390
- gegen menschliches Gewebe, Induktion beim heterologen Tier (Levi et al.) 279, 390
- gegen menschliche Krebstransplantate bei Ratten (Southam) 279, 390
- gegen Neoarsphenamin (Frey et al.) 279, 398
- Imipramin und 5-Hydroxytryptamin-Speicherung in Blutplättchen (Pletscher et al.) 279, 70
- Impfstoffe, Antitetanus-Polyglobulin-Gewinnung (Minakova et al.) 279, 423
- , inaktivierte Anti-Brucellavaccine, immunisierende Wirkung (Pilet et al.) 279, 418
- , Parotitis-Virus-Lebendvaccine (Buynak et al.) 279, 404
- Impfstoffe, Pertussis-, Adjuvanseffekt (Levine et al.) 279, 397
- , Pockenvaccine (Ray) 279, 408
- , Sabins lebende Poliovirus-Vaccine in Japan (Saito) 279, 403
- , Shigella-, Eigenschaften (Formal et al.) 279, 420
- , Vaccine gegen MKS-Virus (Fayet et al.) 279, 192
- Impfung, Immunreaktion nach Vaccination gegen Pest, Tularämie und Brucellose (Pilipenko) 279, 419
- Indigoidin-Bildung durch *Erwinia* [Bakt.] (Starr et al.) 278, 182
- Indigorot bei *Schizophyllum* [Pilz] (Epstein et al.) 278, 183
- Indol-Verbindungen, Bindung an Plasma-Albumin (Krasner et al.) 278, 267
- Inflorescenzen s. Blüten
- Inhaltsstoffe von *Adiantum venustum* (Rangswami et al.) 278, 14
- von *Albizia procera* (Roy et al.) 278, 14
- der *Blighia sapida*-Früchte (Garg et al.) 278, 14
- von *Caesalpinia digyna*, Wirkung auf *Mycobacterium tuberculosis* (Patel et al.) 278, 456
- von *Clitoria ternatea* (Kulshreshtha et al.) 278, 14
- von *Pinus silvestris* (Westfelt) 278, 15
- von *Prunus persica* (Tang et al.) 278, 15
- von schwedischem Sulfaterpentin (Westfelt) 278, 15
- von *Tiliacora racemosa* (Palit et al.) 278, 14
- von *Viburnum prunifolium* und *V. opulus* (Hörhammer et al.) 278, 14
- Inkompatibilität, Selbst-, Zusammenbruch bei *Brassica*-Kultursorten (Thompson et al.) 279, 464
- Inkompatibilitätsfaktoren, genetische Struktur bei *Schizophyllum* [Pilz] (Koltin et al.) 279, 217

Insecta

- Insecta, Acrididae, Karyotypus-Stabilität und DNS-Variabilität (John et al.) 279, 504
- , Acrididae Madagaskars, Biologie und Taxonomie (Descamps et al.) 279, 514
- , Acridoidea, Cytologie der die Oorheka sezernierenden Drüse (Baccetti) 278, 465
- , *Acrobasis rubrifasciella*, Biologie und Parasiten und Hyperparasiten (Balduf) 279, 122
- , *Acyrtosiphon pisum*, Parasit *Aphidius smithi* [Ins.] (van den Bosch et al.) 279, 47
- , *Acyrtosiphon pisum*, Reaktion auf Farben (Cartier) 278, 570
- , *Acyrtosiphon pisum*, Überleben von Zellen in vitro (Tokumitsu et al.) 278, 556
- , Adepaga, Klassifikation und Coxalhöhlen (Bell) 278, 280
- , *Aedes*, Aktivität in Käfigen bei Anwesenheit von *Arachnoidea* [Chel.] (Dabrowska-Prot) 279, 601

- Insecta, *Aedes*-Arten, Eiablageverhalten und Salzgehalt des Bodens (Petersen et al.) 279, 466
- , Dieldrin-Resistenz und Lipide (Khan et al.) 279, 122
- , Eireifung und neurosekretorische Zellen (Lea) 279, 68
- , Fortpflanzungsrate und Arachnoidea [Chel.] (Dabrowska-Prot et al.) 279, 601
- , Mischzellkultur in vitro (Suitor et al.) 278, 557
- , NAD-Pyrophosphatase (Anderson et al.) 278, 80
- , NADP-Enzyme (Lang et al.) 278, 58
- , Rectalpapillen-Feinbau und Wasser- und Ionentransport im Epithel (Hopkins) 278, 469
- , Schlüpfen nach Temperatur- und Wasserbehandlung (Moore et al.) 278, 575
- , Schlüpfrate und Paarungsfolge mit normalen und röntgenbestrahlten ♂♂ (George) 279, 465
- , Schwarmbildung und Kopulation (Wright et al.) 278, 575
- , Verpuppungsrhythmik (Provost et al.) 278, 481
- , Zucht (Günther) 279, 141
- Insecta, *Aeneolamia*, Diät (Hagley) 279, 538
- , *Agallia quadripunctata* und Asternvergilbungsvirus-Vermehrung (Sinha et al.) 279, 181
- , *Agathis calcarata*, Parasit von *Acrobasis rubrifasciella* [Ins.], Biologie (Balduf) 279, 122
- , *Agathomyia* in der südl. USA (Kessel et al.) 278, 283
- , Agonium, Steuerung der Imaginaldiapause (Thiele et al.) 279, 364
- , Agromyzidae, parasitäre Alysiniinae [Ins.] (Griffiths) 279, 477
- , *Aleochara tristis*, Parasit von *Musca autumnalis* [Ins.] (Drea) 278, 574
- , Alysiniinae, Parasiten der Agromyzidae [Ins.] (Griffiths) 279, 477
- , *Anacridium*, hormonale Kontrolle der Fortpflanzungsdiapause (Geldiay) 279, 105
- , Anopheles-Arten, Verbreitung in Äthiopien (O'Connor) 279, 479
- , Anopheles, Erbgang der Dieldrin-Resistenz (Martínez-Palacios et al.) 279, 479
- , Anopheles gambiae-Komplex, systematische Verwandtschaft, Chromatographie (Micks et al.) 278, 282
- , *Anastrepha ludens* mit *Serratia marcescens* [Bakt.] (McFadden) 278, 205
- , Antheraea, Fettkörperzellen in vitro (Walters et al.) 278 557
- , Antheraea, Ovar-Zellen in vitro (Yunker et al.) 278, 556
- , Anthonomus, Diapause-Induktion durch Umweltstimulatoren (Loyd et al.) 279, 600
- , Antispila, Cerebralganglion, Morphologie bei Raupen (Berestyńska-Wilczek) 278, 468
- , *Aphanocephalus*, Revision der Gattung (John) 278, 281
- Insecta, *Aphelinus mali*, neuer Aphididae-Wirt [Ins.] (Sankaran) 279, 476
- Insecta, *Aphididae*-Bekämpfung zur Ausbreitungsreduktion des Gurkenmosaik-Virus (Johnson et al.) 279, 183
- , Biologie wurzelbewohnender von *Zea mays* (Andrásfalvy) 278, 486
- , Californiens, neue Arten (Hille Ris Lambers) 279, 514
- , eine neue Gattung und neue Arten (Mak-kauer) 279, 515
- , Stechborsten, Morphologie, Ursprung und Innervation (Parrish) 278, 467
- , neuer Wirt für *Aphelinus mali* [Ins.] (Sankaran) 279, 476
- Insecta, *Aphidius smithi*, Parasit von *Acyrtosiphon pisum* [Ins.] (van den Bosch) 279, 476
- , Aphidoidea Australiens, Bestimmungstabellen (Eastop) 278, 279
- , Aphidoidea im Park des Museums Alexander Koenig, Bonn (Haine et al.) 278, 570
- , Aphidoidea der Umgebung von Rzeszow und Przemyśl (Huculak) 278, 279
- , *Aphis fabae*, Antibiotica-Wirkung auf Vermehrung (Jayaraj et al.) 278, 454
- , *Aphis fabae*-Massenwechsel an *Vicia faba* (Way) 279, 482
- , *Aphrophora salicina*, Massenbefall von *Salix americana*-Kulturen (Kurir) 278, 487
- Insecta, *Apis*, Anpassung an die Umwelt (Louveau) 279, 600
- , Arbeiterinnen, Nahrungsaustausch und Brutnest (Douault) 278, 318
- , ceranea, morphologischer Vergleich der Arbeitsbienen und Drohnen (Bährmann) 278, 469
- , Cholinesterase (Lewis) 278, 47
- , Glycerophosphat-Dehydrogenase (Bosemer et al.) 278, 36; (Marquardt et al.) 278, 36
- , Toxin, Wirkung auf Nierenzellkulturen von Affen (Derevici et al.) 278, 531
- Insecta, *Apollodotus praefectus*, Räuber von *Stephanitis typicus* [Ins.] (Mathen et al.) 279, 482
- , Apterygota des Spitzbergs bei Tübingen (Bockemühl) 279, 138
- , Aradoidea, Morphologie der Fortpflanzungs- und Verdauungsorgane (Kumar) 278, 467
- , Archips, Karyotypus (Saitoh) 279, 505
- , *Atlanticus testaceus*, Fraßverhalten (Gangwere) 278, 570
- , Atta-Arten, Probleme der Bekämpfung (Löwenthal) 278, 488
- , Attacus, Aminosäuren-Stoffwechsel, Aspartat-Glutamat-Transaminase aus Seiden-drüse (Hsu et al.) 278, 490
- , *Batycoelia thalassina* an Cacaoschoten in Ghana (Lodos) 278, 487
- , Bekämpfung gegen Virusinfektionen beim Reis (Pathak et al.) 279, 183

- Insecta, Bemisia tabaci und „periodische Aufnahme“ des Blattrollvirus der Tomate (Cohen) 279, 181
- -Besiedelung und Massenerzeugung (Smith) 278, 569
- Insecta, Biologie von Acrobasis rubrifasciella, des Parasiten Agathis calcarata [Ins.] und von drei Hyperparasiten (Balduf) 279, 122
- und Bekämpfung von Sternochetus lapathi (Harris et al.) 279, 485
- von Corthylus punctatissimus (Finnegan) 278, 573
- von Diversinervus elegans [Ins.] (Bartlett et al.) 279, 477
- von Drino munda (Chauthani et al.) 279, 123
- und Feinde von Pissodes engelmanni (Stevenson) 279, 607
- und Jugendstadien von Pseudoleria crasata [Ins.] (Garnett et al.) 278, 577
- von Neodiprion nigroscutum (Becker et al.) 278, 575
- von Neoprociphilus aceris (Smith et al.) 279, 598
- und Ökologie der Culex pipiens-Populationen in der Umgebung Moskaus (Kupriyanova et al.) 279, 479
- und Taxonomie der Acrididae Madagaskars (Descamps et al.) 279, 514
- und Taxonomie der Pyrgomorphidae Madagaskars (Descamps et al.) 279, 514
- und Verbreitung von Olesicampe nematodum, Parasit von Pristiphora erichsonii [Ins.] (Muldrew) 279, 478
- wurzelbewohnender Aphididae von Zea mays (Andrásfalvy) 278, 486
- von Xyloterinus politus (MacLean et al.) 278, 573
- und Zucht von Psylla piri (Härdtl) 278, 488
- Insecta, Blaberus, Wachstumsmuster bei Organen in vitro (Larsen) 278, 557
- , Blaps sulcata, Anhäufungen beeinflussende Faktoren (Kaufmann) 278, 574
- , Blatta, Morphologie der Cerci (Murray) 278, 465
- , Blattaria, Cytologie der die Ootheka sezernierenden Drüse (Baccetti) 278, 465
- , Blattaria, Verbreitung und Taxonomie (Princis) 278, 279
- , Bombus, Einrichtungen zur experimentellen Haltung (Döttlinger) 279, 380
- Insecta, Bombyx, Aminosäuren-Stoffwechsel (Philippovich et al.) 278, 490
- , Aminosäuren-Zusammensetzung und Heterogenität der Histone aus der hinteren Seidendrüse (Yoshida et al.) 279, 15
- , Ecdyson und Glucose-Umsatz in Dauerpuppen (Kabayashi et al.) 279, 253
- , Ei, Xanthommatin und Ommine (Osanai et al.) 278, 7
- , Ernährung (Ito et al.) 278, 290
- , Fibroin-Synthese in hinterer Seidendrüse (Shigematsu et al.) 278, 434
- Insecta, Bombyx, Gehirn, neurosekretorische Zellen und Hunger (Panov) 279, 69
- , Hüllzellen der Ovarien in vitro (Krause et al.) 278, 557
- , Larvenwachstum und Gallussäure (Hamamura et al.) 278, 572
- , Reaktion auf Bombykol (Schneider et al.) 278, 309
- , Sepiapterin-Desaminase (Tsusue) 278, 80
- Insecta, Boreus, Verbreitung von B. hiemalis und B. westwoodi in der Schweiz (Eglin-Dederding) 279, 492
- , Brevicoryne brassicae, Vermehrung an Rosenkohl und Stickstoff- und Kaliumversorgung (van Emden) 278, 487
- Insecta, Carabidae, Analyse von Euryöken und Stenökie (Thiele) 278, 572
- -Fauna und Biotope von Waldgesellschaften des Südhazes (Tietze) 278, 572
- -Fauna der Rabeninsel bei Halle/Saale (Tietze) 278, 572
- , Hinterflügel-Morphologie japanischer Arten (Inaizumi) 278, 469
- der Höhlen Australiens, neue Arten (Moore) 278, 281
- , männliche Geschlechtsorgane (Bouix) 278, 468
- Insecta, Calligrapha, Karyotypus (Robertson) 279, 432
- , Calliphora, Luftströmungswirkung auf Antennen und Flugverhalten (Gewecke et al.) 278, 309
- , Calliphora, persistierende Neurosekretion (Leloup et al.) 279, 68
- , Calymnia trapezina an Apfelbäumen (Langenscheidt) 279, 607
- , Carausius, Wasserhaushalt und Neurohormone C und D (Unger) 279, 68
- , Carpopapsa pomonella, Parasitierung, Einfluß von Blütenpflanzen (Leius) 279, 477
- , Cecidomyiidae, Oogenese und Spermatogenese und überzählige Chromosomen (Geyer-Duszyńska) 279, 194
- , Ceratitis, Darmepithel nach γ -Bestrahlung (Little) 278, 470
- , Ceratitis, Regulationsvermögen der Mesothorax-Imaginalscheide (Valadares da Costa) 279, 252
- , Ceratophyllus, Entwicklung der Insecticid-Resistenz (Vaškov et al.) 279, 121
- , Ceratopogonidae der Küstenzone in der Provinz Grosseto, Italien (Coluzzi et al.) 279, 479
- , Chaetocnema tibialis an Zuckerrüben in Ungarn (Pataki) 279, 482
- , Chalcidoidea, Hyperparasiten von Acrobasis rubrifasciella [Ins.], Biologie (Balduf) 279, 122
- , Charaxes, Revision afrikanischer Arten (van Someren) 278, 280
- , Chelisothes, Darmepithel nach γ -Bestrahlung (Little) 278, 470
- , Chelonus texanus, Parasit von Spodoptera exigua [Ins.], Entwicklung und Temperatur (Butler) 279, 121

- Insecta, Chionodes, nearktische obscurusella-Gruppe (Sattler) 278, 280
- , Chironomidae-Larven, Vertikalwanderungen in einem Wasserversorgungsbecken (Bay et al.) 278, 481
- Insecta, Chironomus, Chromosomen, phylogenetischer Anstieg des DNS-Gehalts (Keyl) 279, 193
- , Puff-Muster und Potentialdifferenz in Speicheldrüsenzellen (Kroeger) 279, 331
- , Puff-Repression (Clever) 279, 499
- , RNS-Transport vom Kern ins Cytoplasma (Stevens et al.) 279, 501
- , Zellkern, Aktivierung des Balbianirings durch Magnesium (Lezzi) 279, 321
- Insecta, Chromosomen, meiotische, Feinbau (Sotelo et al.) 279, 321
- , Chrysomelidae Marokkos, Taxonomie und Ökologie (Jolivet) 279, 515
- , Chrysomelidae, Status der Diabroticites-Typen (Smith et al.) 279, 515
- , Cicindela, weibliche Geschlechtsorgane von vier Arten (Freitag) 278, 468
- , Circulifer tenellus, Curly-top-Virus-Präimmunität (Bennett) 279, 180
- , Coccidae der Krim (Tereznikova) 279, 491
- , Coccinellidae in Pinus-Wäldern, Ökologie (Klausnitzer) 278, 573
- , Coenomyiidae, Coenomyia, Bemerkungen (Oldroyd) 278, 283
- , Coleomegilla, Ökologie und Ernährung (Atallah et al.) 278, 573
- , Coleoptera Marokkos (Pardo-Alcaide) 278, 281
- , Coleoptera des Spitzbergs bei Tübingen (Meyer) 279, 138
- , Coleotechnites milleri, Feindinsekten zur natürlichen Kontrolle (Struble) 279, 484
- , Colladonus montanus und Virus der Pfirsich-X-Krankheit (Jensen et al.) 279, 182; (Whitcomb et al.) 279, 182
- , Collembola, Populationsdynamik (Borisov) 279, 597
- , Colpocephalum-Arten der Pelecaniformes [Aves] (Price) 278, 280
- , Cophopodisma, Hämolymphe, Veränderungen der Proteinkörper (Marty et al.) 278, 533
- , Corpora allata, Funktion und Kontrolle der Pigmentierung bei Gryllus (Roussel) 279, 67
- , Corpora allata-Zellen bei Drosophila-Larven (King et al.) 279, 343
- , Corpora cardiaca-Zellen bei Drosophila-Larven (King et al.) 279, 343
- , Corthylus punctatissimus, Biologie und Entwicklungscyclus (Finnegan) 278, 573
- , Cossidae, Schädlinge an Obst- und Forstgehölzen und ihre Bekämpfung (Sengalewitsch) 278, 488
- , Culex, Glucoselösung, Aufnahme und Stoffwechsel (Paulovová) 278, 291
- , Culex pipiens-Populationen, Biologie und Ökologie in der Umgebung Moskaus (Kupriyanova et al.) 279, 479
- , Insecta, Culex pipiens, Taxonomie und Morphologie (Vinogradskaya et al.) 279, 343
- , Culex territans, biometrische und morphologische Unterscheidung der Larven (Eddleman) 278, 282
- , Culicidae, Isolierung des Coxsackie-Virus A (Maguire et al.) 279, 292
- , Culicidae der Küstenzone in der Provinz Grosseto, Italien (Coluzzi et al.) 279, 479
- , Culicidae und Thelohania, Wirt-Parasit-Beziehungen (Chapman et al.) 279, 470
- , Culicoides, jahreszeitliches Auftreten (Khalaf) 278, 575
- , Culicoides, Oogenese (Linley) 279, 465
- , Cryptotermes havilandi, Koloniebildung und Prüfung behandelter Hölzer (Butterworth et al.) 278, 485, 486
- , Cybister, Cybisteron, ein Arthropodenabwehrstoff (Schildknecht et al.) 278, 18
- , Danaus, Populationschwankungen und Virus-bedingte Epizootien (Urquhart) 279, 467
- , Dendroctonus, Überwinterungsmortalität, Einfluss von Temperatur und Feuchtigkeit (Johnson) 278, 574
- , Diapause, cholinergisches System (Mansingh et al.) 279, 548
- , Diaspididae an Citrusbäumen der französischen Riviera (Bénassy et al.) 278, 487
- , Diptera, Aktivität der Parasiten von Musca, Stomoxys und Fannia (Legner) 279, 123
- , Diptera, Eifollikel, RNS-Aktivität (Sharma) 279, 429
- , Diversinervus elegans, Biologie und Wirkksamkeit (Bartlett et al.) 279, 477
- , Dolichoderus, Eiablage fertiler Arbeiterinnen nach kurzweiliger Infrarotbestrahlung (Torossian) 278, 550
- , Drino bohemicum, Futterpflanzen und Wirtsfindung (Monteith) 278, 576
- , Drino munda, Biologie (Chauthani et al.) 279, 123
- Insecta, Drosophila, Biologie (Demerec) 279, 138
- , Borsten-Muster der Tergiten (Claxton) 279, 29
- , Coffein-induzierter Chromosomen-Verlust (Mittler et al.) 279, 331
- , Chromatiden mit multiple Crossing over (Suzuki et al.) 279, 330
- , Chromosomen, Speicheldrüsen-, Histidin-Einbau (Pettit et al.) 279, 197
- , Chromosomen, Y-, Strukturmodifikationen und Genaktivität (Hess) 279, 194
- , Cytologie des Corpus allatum-Corpus cardiacum-Komplexes (King et al.) 279, 33
- , embryonale Zellen in vitro (Horikawa et al.) 278, 556
- , Entwicklung und Enzymaktivität (Muhammed et al.) 279, 581
- , Entwicklung von Imaginalscheiben-Fragmenten in Larven (Nöhiger et al.) 279, 251
- , Enzymaktivität in kultivierten Embryonalzellen (Horikawa et al.) 279, 32

- Insecta, *Drosophila*, Fortpflanzungsrate und ionisierende Strahlung (Planel et al.) 279, 601
- , genetische Verbesserung nach Bestrahlung (Wallace) 279, 30
- , Komplexaugen, optische Übertragungseigenschaften (Götz) 278, 312
- , Kynureninhydroxylase-Nachweis (Ghosh et al.) 279, 32
- , letale Gene des 2. Chromosoms (Watanabe et al.) 279, 28
- , Letalität bei Artbastarden (Kinsey) 279, 32
- , Meiose und somatisches Crossing over (Baker et al.) 279, 30
- , Manifestation der Melanome (Halfer et al.) 279, 330
- , Mutagenese und Temperatur (Hildreth) 279, 30
- , Mutationen, Chromosomenaberrationen und Tumoren nach Rous-Sarcoma-Virus-Behandlung (Burdette et al.) 278, 591
- , Nucleolus-DNS, vergleichende Morphologie (Barr et al.) 279, 501
- , Penetranz und Asymmetrie des Merkmals „witty“ (Whitten) 279, 330
- , Populationen, Variabilität in Chromosomen (Paik) 279, 226
- , Rekombination und Crossing over-modifizierende Substanzen (Scholefield et al.) 279, 30
- , Ringdrüsen im 2. und 3. Larvenstadium (King et al.) 279, 343
- , Speicheldrüsen, Heterochromatin und Puffs (Hartmann-Goldstein) 279, 499
- , Spermiogenese (Shoup) 279, 430
- , Sterilität bei Nichthybriden (Williamson et al.) 279, 31
- , Variabilität quantitativer Merkmale (Delcour et al.) 279, 29
- , Variabilität und Selektionsgrenzen der Scutellarborsten (Scowcorft) 279, 29
- Insecta, Drusinae, Androkonien (Moretti et al.) 278, 467
- , *Empoasca solana* und Zuckerrübenenernte in Kalifornien (Reynolds et al.) 278, 486
- , entomologische Literatur Finnlands 1965 (Vappula) 279, 480
- , *Ephestia*, Aminosäuren-Zusammensetzung der Raupenspinnfäden (Blaich) 278, 383
- , *Epigraphus*, Taxonomie der Gattung (Basilewsky) 278, 281
- , *Eriosomatinae*, Karyotypus (Harper et al.) 279, 432
- , *Euaesthetinae* Südafrikas (Kistner) 278, 281
- , *Euphorinae*, Parasiten an *Morabina* [Ins.] (Blackith) 279, 478
- , Fauna aus den Asphalt-Seen von Talara, Peru (Churcher) 278, 480
- , Flügel, Androkonien der Drusinae (Moretti et al.) 278, 467
- , Flügel, Axillarregion bei *Hydrocorisae* (Puchkova) 278, 467
- , Flügel, Hinter-, Morphologie bei japanischen *Carabidae* (Inaizumi) 278, 469
- Insecta, Flug, neue Fang- und Meßgeräte (Hair et al.) 278, 570
- , Flug, Komponenten windbedingter Ansammlungen von Fluginsekten (Lewis) 278, 569
- , Flug-, auf windbedingte Ansammlungen wirkende Komponenten (Lewis) 278, 569
- , *Formica altipetens*, Pflege von *Parabolocatus viridis* [Ins.] (Leech) 279, 598
- , *Formica*, Oberschlundganglion, cholinerge Synapsen (Landolt et al.) 279, 342
- , *Formica*, Winkelwahrnehmung (Margoshes) 278, 309
- , *Formicidae*, Regulation der Fertilität im Ameisenstaat (Mamsch) 278, 549
- Insecta, *Galleria*, Gradienten bei der Schuppenorientierung (Stumpf) 279, 364
- , -Larven, Juvenilhormon-Einfluß auf Glykogen-, Fett- und Stickstoffstoffwechsel (Sehnal et al.) 279, 67
- , Morphogenese und Juvenilhormon (Novak) 279, 364
- , Ovar und Fortpflanzung (Allegret) 279, 466
- Insecta, Gerris, Spermatogenese, Acrosombildung und Acrosomtubuli (Tandler et al.) 278, 467
- , *Glossina*-Larven, Verhalten, Puparienburgung und ökologische Faktoren (Finlayson) 278, 577
- , *Glossina morsitans*, Zahl der beim Saugen abgegebenen *Trypanosoma rhodesiense* [Prot.] (Harley et al.) 279, 110
- , *Glossina*, Speicheldrüsen und Kropf, Blutgerinnungsfaktor (Hawkins) 278, 290
- , *Glyptotendipes*-Larven, ökologisch-physiologische Aspekte des Vorkommens (Czeczuga et al.) 278, 481
- , *Gryllus*, Funktion der *Corpora allata* und Kontrolle der Pigmentierung (Ruessel) 279, 67
- , *Halictinae*, Erzeugung von ♂♂ bei sozialen Arten (Knerer et al.) 278, 318
- , *Haliplidae* Indiens, Übersicht und neue Arten (Vazirani) 279, 515
- , *Heliothis zea*, künstliche Besiedlung von *Zea mays* und Resistenz-beeinflussende Faktoren (Josephson et al.) 278, 487
- , *Heliothis zea*, Nervensystem (Chauthani et al.) 278, 468
- , *Heliothis zea*, Phosphorsäureester-Wirk-samkeit gegen Chlorkohlenwasserstoff-resistente Larven (Adkinson et al.) 279, 482
- , Hemiptera, Ökologie und Faunistik des Spitzbergs bei Tübingen (Schwoerbel et al.) 279, 138
- , *Hepialidae* Neuseelands, Klassifikation, Zoogeographie und Geschlechtsorgane (Dumbleton) 279, 492
- , *Histeridae* des Cap Vest-Archipels, Ergebnisse d. Exped. Lindberg 1953 bis 1954 (Thérond) 279, 126
- , *Histeridae* der Kanarischen Inseln, Ergebnisse d. finnischen Exped. 1947—1951 (Thérond) 279, 126

- Insecta, Hyalophora cecropia, Wirtspflanzen und Ablageplätze der Kokons (Waldbauer et al.) 279, 484
- , Hyalophora, Fettkörperzellen in vitro (Walters et al.) 278, 557
- , Hyalophora, Häutungsdrüsen, Histologie und Anatomie (Herman et al.) 279, 342
- , Hydrocorisae, Axillargebiet der Flügel (Puchkova) 278, 467
- , Hydrous-Arten mit Galebiella [Nemat.] in Ägypten (Rostom) 279, 118
- , Hylemya-Arten, Resistenz gegen Cyclodien (Harris et al.) 279, 608
- , Hymenoptera, parasitische, Ei-Resorption (Richards et al.) 279, 364
- , Hymenoptera des Spitzbergs bei Tübingen (Schmidt) 279, 138
- , Hypera, Diapause, hormonale Beendigung (Bowers et al.) 279, 253
- , Hyphantria, Überleben und Nahrungsqualität (Morris) 279, 599
- , Infektion mit Auxarthron [Pilz] (Majchrowicz) 278, 206
- , Ips confusus, Schwärmmuster (Cameron et al.) 278, 572
- , Ironomyia nigromaculata, Morphologie und Phylogenie (McAlpine) 278, 283
- , Isogenus decesus, Entwicklungscyclus und Ökologie (Minshall et al.) 279, 588
- , Isoperla clio, Entwicklungscyclus und Ökologie (Minshall et al.) 279, 588
- , Isoptera, Anpassung der Mandibel an die Ernährungsweise (Deligne) 278, 466
- , Isoptera-Bauten, Makropilze (Alasoadura) 278, 152
- , Isoptera, Darm, plasmatische Membran und Exkretion (Noirot et al.) 279, 319
- , Kohlenhydrat-Stoffwechsel, hormonale Kontrolle (Steele) 278, 291
- , Kopf, Mandibel-Anpassung an die Ernährungsweise bei Isoptera (Deligne) 278, 466
- , Kopf, Stechborsten der Aphididae, Ursprung, Morphologie und Innervation (Parrish) 278, 467
- , Lamiinae, neue afrikanische Arten (Breuning) 278, 281
- , Lampyrus, Metamorphose und Entwicklung der Flügel nach Exstirpation der Corpora allata und cardica (Davydova) 279, 365
- , Lasius, Kontrolle des Lebensraumes (Dobrzańska) 279, 601
- , Laspeyresia, Geschlechtsorgane (Teddars et al.) 278, 468
- , Lebiinae Afrikas, neue Arten (Mateu) 278, 281
- Insecta, Lepidoptera, Bestimmungstabellen nearktischer Blattminierer (Freeman) 279, 482
- , Chromosomen (Miller et al.) 279, 505
- , nächtliche, Wahrnehmung des Sternenlichtes (Cleve) 279, 600
- , paläarktische Amata-Arten (Obratsov) 279, 514
- Insecta, Lepidoptera, Revision der äthiopischen Cleora-Arten und Liste aller Gattungen (Fletcher) 279, 515
- , Lepidoptera, Verbreitung und Ökologie der Tagfalter im Bezirk Deutschlandsberg (Kühnert) 278, 571
- , Leptinotarsa, Infektion mit Beauveria bassiana [Pilz] (Braat-Wildschut) 278, 205
- , Leptohylemyia, Bakterienkrankheit der Larven (Hamid) 278, 205
- , Leptohyphinae, neue Arten der Neuen Welt (Allen) 279, 514
- , Leptothorax exilis, Monogynie (Baroni Urbani) 279, 601
- , Leucophaea, Degenerationsgrade der Prothoraxdrüse nach der Metamorphose (Bernardini) 279, 253
- , Leucophaea, Oogenese in isolierten Abdomen (Chambers et al.) 279, 365
- , Leucophaea, sarcoplasmatisches Reticulum und T-System (Hagopian et al.) 279, 318
- , Limnophilus, Köcherbau nach Amputation der Larvenbeine (Gianotti) 278, 480
- Insecta, Locusta, Cuticulaschwärzung (Fuzeau-Braesch) 278, 290
- , Fraßaktivität, Geschlechtsreifung, Hormone und Wassergleichgewicht (Strong) 278, 532
- , Kontrolle der Geschlechtsaktivität (Girardie) 279, 365
- , Oocytenkern, Funktionsstruktur (Kunz) 279, 499
- , Pars intercerebralis, Histologie und Histochemie (Girardie et al.) 278, 466
- , Verwendung von β -Sitosterin-28,29¹⁴C (Allais et al.) 278, 291
- , Wachstum und Temperatur (Clarke) 279, 254
- Insecta, Longiunguis sacchari, Parasit Lysiphlebus [Ins.] (Singh et al.) 279, 121
- , Lucilia-Larven, photoperiodische Kontrolle der Diapause-Induktion (Ring) 279, 60
- , Lycorma, Fortpflanzungsorgane, Anatomie und Histologie (Sun) 278, 469
- , Lygus lineolaris, Insecticid-Tests an Gossypium (Bariola et al.) 279, 482
- , Lysiphlebus, Parasit von Longiunguis sacchari [Ins.] (Singh et al.) 279, 121
- , Machilidae Marokkos (Bitsch) 278, 279
- , Machilis, Eiablagecyclus (Bitsch) 279, 597
- , Macrolepidoptera von Tübingen (Kaufman et al.) 279, 138
- , Macrosiphum euphorbiae, Reaktion auf Farben (Cartier) 278, 570
- , Malachiidae Marokkos (Evers) 278, 281
- , Malacosoma americanum, Parasitierung, Einfluß von Blütenpflanzen (Leius) 279, 477
- , Malacosoma pluviale, Vermehrung und Farnesylmethyläther (Wellington et al.) 278, 488
- , Mallophaga an Riparia [Aves] in der ČSSR (Balát) 279, 121
- , Mamestra brassicae, Polyedervirus-Entwicklung (Kurstak) 279, 317

- Insecta, Mantis, Verhalten nach psycholeptischen Drogen (Mercier et al.) 278, 317
- , Mantodea, Cytologie der die Ootheka sezernierenden Drüse (Baccetti) 278, 465
- , Mayetiola, Vererbung der Resistenz bei der Gerste (Olembo et al.) 279, 222
- , Megodontus violaceus-Gruppe, Verbreitungsgebiete, Evolution und Variation (Cleu) 279, 126
- , Melanoplus, Abbauewege für Kohlenhydrate (Chefurka) 278, 291
- , Melolontha, Populationsgenetik (Novozhe-nov) 279, 227
- , Microbracon, Ei, Einbau von Basenanaloge-n (Cassidy) 279, 429
- , Microcerotermes, Fettsäuren im Hinter-darm (Kovoor) 278, 291
- , Minierer, Kennzeichen der Larven-Minen von 5 blattminierenden Arten an Robinia (Weaver et al.) 278, 568
- , Morabinae, parasitäre Euphorinae [Ins.] (Blackith) 279, 477
- Insecta, Musca autumnalis, Parasit Aleo-chara tristis [Ins.] (Drea) 278, 574
- , Bekämpfung durch Metepa, Apholat und Trichlorphon (Meifert et al.) 279, 486
- , Diazinon-Wirkung beeinflussende Faktoren (Gwiazda et al.) 279, 486
- , Fortpflanzung und Reserpin (Wicht et al.) 279, 607
- , Herzschlag (Ballard et al.) 278, 543
- , Larvenbekämpfung durch Verfüttern eines Bacillus thuringiensis-Exotoxins an Vieh (Galichet) 279, 467
- , Methylocarbamat-Insecticide, Stoffwech-sel (Tsukamoto et al.) 278, 88
- , Mutagenese durch Tretamin und Analoge (North) 279, 31
- , oxydativer Stoffwechsel (Laudani) 278, 290
- , Pars intercerebralis, Feinbau (Ramade) 279, 343
- , Protein-Aufnahme und Fraßstimulation (Yamamoto et al.) 278, 292
- , sterilisierende Wirkung des Öls von Stercu-lia foetida (Beroza et al.) 279, 608
- , Toxizität und Metabolismen von DDT bei resistenten Musca (Perry et al.) 279, 486
- Insecta, Myzus persicae, Kartoffel-blattröllvirus aus (Peters) 279, 169
- und TMV-Aufnahme und -Abgabe (Pirone) 279, 182
- , Vermehrung an Rosenkohl und Stickstoff- und Kaliumversorgung (van Emden) 278, 487
- und Zuckerrübenenernte in Kalifornien (Reynolds et al.) 278, 486
- Insecta, Nematocera, Futterapparat (Behin) 279, 141
- , Nemouridae Assams (Aubert) 279, 514
- , Neodiprion nigroscutum, Biologie (Becker et al.) 278, 575
- , Neodiprion, Verbreitung von Kokonpara-siten in S-Ontario (Rose et al.) 279, 478
- , Neoprociphilus aceris, Biologie, Synonymie und Beschreibung (Smith et al.) 279, 598
- Insecta, Nervensystem und neuroendokrine Systeme (Gouin) 279, 378
- , Noctuidae, Sexual-Pheromon (Gaston et al.) 278, 533
- , Nomadacris, Imaginaldiapause, Entwick-lung des Ovars und Neurosekretion (Strong) 279, 105
- , Ökologie im Humus hohler Bäume (Kel-ner-Pillault) 278, 568
- , Oestromyia leporina, Neufunde in Deutsch-land (Scherf et al.) 279, 127
- , Olesicampe nematorum, Parasit von Pristi-phora erichsonii [Ins.], Biologie und Ver-breitung (Mulldrew) 279, 478
- Insecta, Oncopectus, Abbauewege für Kohlenhydrate (Chefurka) 278, 291
- , Hämolympheproteine (Terando et al.) 278, 533
- , Meiose-Chromosomen, Vielsträngigkeit (Wolfe et al.) 279, 498
- , Ovar-Entwicklung, Einfluß der ♂♂ (Abbott) 279, 598
- Insecta, Onocellia keiseri, neu für die Schweiz (Eglin-Dederding) 279, 492
- , Oporinia autumnata-Befall und Laub-entwicklung subarktischer Birken (Nuor-teva) 279, 606
- , Orthoptera, Nahrungsaufnahme-Unter-schiede und ökologische Nischen (Caplan) 278, 571
- , Orthotylus ericetorum-Populationen, Variabilität (Kožišková) 278, 279
- Insecta, Ostrinia nubialis, Bekämpf-ung durch nichtgelöste Insecticide (Anglade et al.) 279, 483, 484; (Cangardel) 279, 483; (Cangardel et al.) 279, 484
- , Entwicklung nach Fütterung mit Bacillus thuringiensis (Sutter et al.) 279, 104
- , Mitose-Zellen, anaphasische Struktur (Roth et al.) 279, 203
- im Pariser Becken (Anglade et al.) 279, 483
- Insecta, Pales, Centriolen bei der Spermato-cyteneteilung (Dietz) 279, 194
- , Pandemis, Karyotypus (Saitoh) 279, 505
- , Parabolocratius viridis, Pflege durch For-mica altipetens [Ins.] (Leech) 279, 598
- , parasitäre Sphaerulariidae [Nemat.] (Nickle) 279, 512
- , Parassiinae, Revision (Eisner) 278, 280
- , Pedilus, neue Gruppen und Arten (Abdul-lah) 278, 281
- , Perimegatoma, Revision der Gattung (Beal) 278, 280
- Insecta, Periplaneta, Abbauewege für Kohlenhydrate (Chefurka) 278, 291
- , ATP-asen aus Thoraxmuskel-Mitochondrien (Mills et al.) 279, 160
- , Cervicothorakalmuskulatur der Larven und Nymphen (Storch et al.) 278, 465
- , Cuticulahärtung, hormonale Steuerung (Mills et al.) 279, 66, 67
- , Deutocerebrum (Prigent) 278, 465
- , Erregungsübertragung von Riesenfäsern auf Motoneurone (Schlue) 279, 547

- Insecta, Periplaneta, Exkretion, hormonale Kontrolle (Mills) 279, 96
- Fettkörper-Zusammensetzung (Ramazzotto et al.) 278, 291
- Geschlechtsspheromon-Lokalisierung (Stürckow et al.) 279, 68
- Mitose-Zellen, anaphasische Struktur (Roth et al.) 279, 203
- Unterschlundganglion, Veränderungen der neurosekretorischen Zellen (Brady) 279, 60
- Zellkerneinschlüsse der Bacteriocyten des Fettkörpers (Gharagozlou) 278, 465
- Insecta, Phasmida, perisymphatische Organe (Raabe et al.) 279, 341
- Phenrica, Monographie der bisher bekannten Arten (Bechyné et al.) 278, 280
- Philoscassa demita, Entwicklungscyclus (Anderson) 279, 598
- Phlebotomus anduzei, möglicher Überträger von Leishmania braziliensis [Prot.] in Surinam (Wijers et al.) 279, 122
- Phlebotomus-Arten und ihr zeitliches Auftreten in El Salvador (Roasbal et al.) 278, 576
- Phorbia coarctata, biologische Daten und Überblick (Raw) 279, 486
- Phormia, Metamorphose und Aminosäuren-Stoffwechsel (Dinamarca et al.) 279, 253
- Phormia, neurosekretorische Zellen im Cerebralganglion (Hsiao et al.) 279, 342
- Phorodon humuli, Bekämpfung im Hopfenbau (Kolbe) 278, 486
- Photinus, Histochemie des Leuchtorgans (Strehler et al.) 278, 469
- Phymatidae aus der Alten und Neuen Welt (Kormilev) 279, 491
- phytophage, und ihre Wirtspflanzen, Laser-Wirkungen (Wilde) 279, 480
- Pieris, Überleben präadulten Stadien, Faktoren (Harcourt) 279, 599
- Pissodes engelmanni, Biologie und Parasiten (Stevenson) 279, 607
- Plodia, Aminosäuren-Zusammensetzung der Raupenspinnfäden (Blaich) 278, 383
- Plodia, Larvenreaktionen auf Insecticidtröpfchen (de Almeida) 279, 606
- Plodia, Röntgenstrahlen-induzierte somatische Mutation (v. Aufsess) 279, 26
- Polistes-Weibchen, Neurosekretion, Wirkung von Xenos (Strambi) 279, 67
- Porthetria, Bacillusstämme und ihre Toxizität bei (Cosenza et al.) 278, 205
- Porthetria dispar und Tollwutvirus (Didor) 279, 317
- Pristiphora erichsonii, Parasit Olesicampe mematorium [Ins.] in Manitoba (Muldrew) 279, 478
- Proctotrupoidea, Revision der afrikanischen, von Kieffer beschriebenen Ceraphronidae (Dessart) 278, 282
- Proctotrupoidea, Revision der Gatt. Lagynodes und Gatt. Plastomicrops (Dessart) 278, 282
- Prodenia, Palmitat-Oxydation in Muskulatur (Stevenson) 278, 64
- Insecta, Protoclythia, Taxonomie der Gattung und Verhalten und Verbreitung von P. californica (Kessel et al.) 278, 283
- , Pseudoleria crassata, Biologie und Jugendstadien (Garnett et al.) 278, 577
- , Psorophora, Ökologie, Temperatur und Entwicklung (Gunstream et al.) 278, 575
- , Psychoda, Entwicklung und Temperatur (Biever et al.) 278, 576
- , Psylla piri, Biologie und Zucht (Härdtl) 278, 488
- , Psylla pyri, Diapause, Beseitigung unter natürlichen Bedingungen (Thanh-Xuan) 279, 252
- , Pycnoscelus, Degenerationsgrade der Prothoraxdrüse nach der Metamorphose (Bernardini) 279, 253
- , Pyrgomorphidae Madagaskars, Biologie und Taxonomie (Descamps et al.) 279, 514
- , Pyrrhocoris, Morphogenese und Juvenilhormon (Novak) 279, 364
- , Raphidia aloysiana, neu für die Schweiz (Eglin-Dederding) 279, 492
- , Rhodnius, rotäugige Mutation (D'Ascoli et al.) 279, 34
- , Rhynchaenus fagi, Massenwechsel (Schindler) 279, 485
- , Rhynchota, Verteilung der Ernährungsformtypen bei Stenorrhynchen (Kunkel) 279, 598
- , Rhyparochrominae, Klassifikation (Sweet) 278, 279
- , Samia, Herz, Wirkung von Stoffwechselhemmstoffen (McCann) 278, 543
- , Scarabaeidae Nordamerikas, Verbreitung und Pleistozän (Howden) 279, 126
- Insecta, Schädlinge - Bekämpfung (Franz) 278, 146
- , -Bekämpfung, Standardisierung von Bacillus thuringiensis-Produkten (Burgess) 279, 481
- , an Gossypium, chemische Bekämpfung (Matthews) 279, 481
- , Resistenzbildung gegen chemische Bekämpfungsmittel (Fritzsche) 279, 480
- Insecta, Schistocerca, Entwicklung, Geschlechtsreife und Enzymaktivität (Pinamonti et al.) 279, 254
- , Schistocerca, Entwicklungscyclus (Hunter-Jones) 278, 571
- , Schistocerca, Tryptophanpyrrolase (Pinamonti et al.) 278, 291
- , Sciaridae, Revision der nordamerikanischen Gattungen (Steffan) 278, 282
- , Sericomyiini, Karyotypus (Boyes et al.) 279, 432
- , Sialis nigripes, neu für die Schweiz (Eglin-Dederding) 279, 492
- , Simuliidae Guineas, W-Afrika (Garms et al.) 279, 588
- , Simuliidae, Riesenchromosomen (Dunbar) 279, 194
- , Simulium-Larven, Wirksamkeit von Baytex und DDT (Garms et al.) 279, 478
- , Simulium, Speicheldrüsen, Protoplasma-Feinbau (MacGregor) 279, 199

- Insecta, Simulium, stomatogastrisches System und endokrine Drüsen bei Larven (Cazal et al.) 278, 470
- , *Sitona regensteinensis*, Wirtsspezifität (Danthanarayana) 279, 485
 - , Spermiogenese und Centriolenadjuncte (Breland et al.) 279, 319
 - , Sphinx, Geschlechtsorgane und Kopulation (van Goethem) 279, 342
 - , Spodoptera, Entwicklung, Einfluß von Temperatur und Feuchtigkeit (Rivnay et al.) 278, 576
 - , Spodoptera exigua, Parasit Chelonus texanus [Ins.], Entwicklung und Temperatur (Butler) 279, 121
 - , Staphylinidae der Paläarktischen Region, Großgattung Leptusa (Scheerpeltz) 278, 281
 - , Stephanitis typicus, Feind Apollodotus praefectus [Ins.] (Mathen et al.) 279, 482
 - , Steraspis speciosa, Parasit Paraholaspis ovicora n. spec. [Ins.] (Steffan) 279, 515
 - , Sternochetus lapathi, Biologie und Bekämpfung in Britisch-Kolumbien (Harris et al.) 279, 485
 - , Stilpnobia, Verhalten und Populationschwankungen, Einfluß klimatischer Faktoren (Liang) 278, 571
 - , Stomoxys, Dieldrin-Schicksal bei empfindlichen und resistenten Tieren (Mount et al.) 279, 122
 - , Stratiomyidae, Revision mitteleuropäischer Arten (Dušek et al.) 278, 282
 - , Syrphidae, Eiablagereaktionen aphidophager Arten (Chandler) 279, 602
 - , Tabanidae, Fruchtbarkeit und Ökologie in Karelien (Lutta) 278, 577
 - , Tanymecus dilaticollis, Ökologie der Befallsdichte von Feldern mit Fruchtwechsel (Goncharenko-Popova) 279, 607
 - , Thorax, Muskulatur der Larven und Nymphen von Periplaneta (Storch et al.) 278, 465
 - , Thysanoptera, Tubulifera von den Kanarischen Inseln (zur Strassen) 279, 126
 - , Tipulidae, Bestimmungstabellen der Larven und Puppen (Theowald) 279, 515
 - , Tortricidae, Bactra- und Eucosoma-Arten Norwegens (Opheim) 278, 280
 - , Tortricinae, Revision der Schoenotenini und Cnephasiini Neuseelands (Dugdale) 278, 280
 - , Tormyidae, Paraholaspis ovicora n. spec., Parasit von Steraspis speciosa [Ins.] (Steffan) 279, 515
 - , Trichoceridae, Taxonomie und Verbreitung arktischer und subarktischer Arten (Dahl) 279, 127
 - , Trichocorixa, Ökologie und Fortpflanzung (Davis) 278, 480
 - , Trichoplusia ni, Bekämpfung durch Sexualpheromone (Gaston et al.) 279, 480
 - , Tumor-Auflösung durch Gleichgewichtsveränderungen zwischen Pterin-Wachstumsfaktoren und Wachstumshormonen (L'Hellias) 279, 495

- Insecta, Twinnia, Speicheldrüsen-Chromosomen (Rothfels et al.) 279, 504
- , Vespa-Arten, Mechanismus trophallaktischer Verhaltensweisen (Montagner) 278, 317
 - , Wachstumshemmung und Chemosterilisation durch 4-Imidazolin-2-one (Schaeffer et al.) 279, 482
 - , Waldinsekten und Streubewohner (Braun) 279, 597
 - , Wasserinsekten, Diquat-Wirkung (Hilsenhoff) 279, 590
 - , Xenos, Wirkung auf Neurosekretion von Polistes-Weibchen (Strambi) 279, 67
 - , Xyloterinus politus, Biologie (MacLean et al.) 278, 573
 - , Zeiraphera-Larven, Fütterungsversuche (Gerig) 279, 599
 - , Zeiraphera, Massenvermehrung (Gerig) 278, 290
 - , Zethus, Revision der Gattung in der westlichen Hemisphäre (Bohart et al.) 278, 281
- Insecticide s. a. Pflanzenschutzmittel
- Anwendung und Ernteertrag des Küstenermudagrasses (Byers) 279, 482
 - , Baytex-Wirksamkeit gegen Simulium-Larven [Ins.] (Garms et al.) 279, 478
 - , Cyclodien-Resistenz bei Hylemya-Arten [Ins.] in Ontario (Harris et al.) 279, 608
 - , DDT und Fortpflanzungsleistung von Artemia [Crust.] (Grosch) 278, 480
 - , DDT-Wirkung bei resistenten Musca [Ins.] (Perry et al.) 279, 486
 - , DDT-Wirkung gegen Simulium-Larven [Ins.] (Garms et al.) 279, 478
 - , p,p'-DDT-Löslichkeit in Wasser (Biggar et al.) 279, 590
 - , Diazinon-Toxizität für Musca [Ins.], beeinflussende Faktoren (Gwiazda et al.) 279, 488
 - , Dieldrin-Resistenz bei Anopheles [Ins.], Erbgang (Martínez-Palacios et al.) 279, 479
 - , Dieldrin-Resistenz und Lipide bei Aedes [Ins.] (Khan et al.) 279, 122
 - , Dieldrin-Schicksal bei empfindlichen und resistenten Stomoxys [Ins.] (Mount et al.) 279, 122
 - , Dursban und Boden, Labortests (Whitney) 279, 481
 - gegen Lygus lineolaris [Ins.] an Gossypium Tests (Bariola et al.) 279, 482
 - , Methyl-Carbamat-, Stoffwechsel in Musca domestica [Ins.] (Tsukamoto et al.) 278, 88
 - , nichtgelöste, gegen Ostrinia nubilalis [Ins.] (Anglade et al.) 279, 483, 484; (Cangardel) 279, 483; (Cangardel et al.) 279, 484
 - , Organophosphorpräparate, Toxizität für Leibes-♀♀ [Pisc.] (Veger) 278, 484
 - , Resistenzentwicklung bei Ceratophyllus [Ins.] (Vaškov et al.) 279, 121
 - , Phosphorsäureester-Wirksamkeit gegen Chlorkohlenwasserstoff-resistente Heliothis-Larven [Ins.] (Adkinson et al.) 279, 482
 - , Rückstandsuntersuchungen an Aldrin und Dieldrin in Böden, Wasser und Procamburus [Crust.] (Hendrick et al.) 279, 608

- insecticide gegen Schadinsekten an *Gossypium* (Matthews) 279, 481
- und Schlüpfrate von Hühnereiern (Dunachie et al.) 278, 583
- „Sevin“-Wirkung auf Keimung, Wachstum und Ertrag bei Baumwolle (Hammouda et al.) 278, 522
- , Toxizität für Bakterien in „wast disposal lagoons“ (Stelman et al.) 279, 468
- -Tröpfchen, Reaktionen bei *Plodia*-Larven [Ins.] (de Almeida) 279, 606
- -Wirkung und Bodenfeuchtigkeit (Harris) 279, 481
- intersexualität bei *Populus*, Sektion *Aigeiros* (Melchior) 279, 465
- -Zucht und Selektion beim Huhn (Hála et al.) 279, 34
- und Variabilität der Zahngröße beim Menschen (Baillit) 279, 229
- -Aufnahme durch Mitochondrien aus *Kotyledonen* von *Phaseolus* (Venugopal et al.) 278, 142
- -Beweglichkeit und dielektrische Eigenschaften bei Erythrocyten (Pauly et al.) 278, 537
- -Bewegung in Axonen von *Loligo* [Moll.] (Mullins) 279, 545
- -Gleichgewicht bei Tomaten und Nitrat-Harnstoff- und Ammoniumernährung (Kirkby et al.) 278, 142
- -Gleichgewicht und Wachstum von 16 Pflanzenarten (Noggle) 278, 142
- -Kationenaufnahme, überschüssige, und Synthese organischer Säuren in Mais- und Gerstenwurzeln (Torii et al.) 278, 518
- -Kationenaustauschkapazität, Vergleich bei verschieden behandelten Pflanzenwurzeln (Zvara) 279, 49
- -Leitfähigkeit und Natrium in perfundierten Axonen von *Loligo* [Moll.] (Adelman et al.) 279, 546
- -Mechanismus bei erregenden und hemmenden Vorgängen an Synapsen (Eccles) 279, 550
- -Passage durch Endothel von Lymph- und Blutcapillaren und Mesothel (Casley-Smith) 279, 507
- und RNS-Stoffwechsel bei *Tetrahymena* [Prot.] (Cline) 279, 196
- -Transport und Rectalpapillen bei *Aedes* [Ins.] (Hopkins) 278, 469
- -Transport durch Zelloberflächen (Cope) 279, 93
- -Flavone-Gehalt und Lichtwirkung bei *Trifolium* (Rossiter et al.) 278, 340
- -Gehalt und Zink-Mangel bei *Trifolium* (Rossiter) 278, 340
- -Isotopen-Fraktionierung von Schwefel durch *Salmonella* [Bakt.] (Krouse et al.) 278, 199
- -d, ¹³¹I-Bestrahlung und Enzymhistochemie der Thyreoidea [Mam.] (Sobel) 279, 530
- -Metaperiodat, Inaktivierung von *Bordetella pertussis* [Bakt.] (Wardlaw et al.) 279, 422
- -Perjodat-Oxydation und Antikörper (Andersen et al.) 279, 393
- Jodacetamid, Hemmung der oxydativen Phosphorylierung (Fritz-Niggli) 278, 98
- Jodid-Verteilung im Gehirn [Mam.] (Bito et al.) 279, 560
- Kälte s. Temperatur
- Kali-Industrie-Emissionen, Vegetationswirkung (Ewert et al.) 279, 135
- Kalium und Glucose-Resorption im Darm von Ratten (Csáky et al.) 278, 300
- -Gehalt der Wirtspflanze und Vermehrungsrate von *Brevicoryne* und *Myzus* [Ins.] (van Emden) 278, 487
- -Inaktivierung in supramedullären Zellen [Pisc.] (Nakajima) 279, 548
- -Ionen und respiratorische Stimulation und Protonejektion in Ascites-Tumorzellen (Gordon et al.) 279, 508
- -Natrium-abhängige ATP-ase-Aktivität in Rattennieren (Landon et al.) 279, 98
- -Potential, Minimalwert für die Aufnahme durch *Trifolium* (Barrow et al.) 278, 341
- -Transport, repressive Kontrolle bei *E. coli* (Goldman et al.) 278, 107
- -Verlust bei *Candida albicans* [Pilz] durch Antibiotica (Zygmunt) 278, 451
- Kardiotonischer Faktor der Milz (Temple et al.) 278, 7
- Karpelle von *Spiraeoideen*, vergleichende Morphologie (Sterling) 278, 511
- Karyotypus s. a. Chromosomen
- von *Ailuropoda* [Mam.] (Newnham et al.) 279, 505
- und Alter und Geschlecht in der Bevölkerung von Tristan Da Cunha (Hamerton et al.) 279, 505
- -Analyse, quantitative, neue Methode (Hughes) 279, 194
- von Archips und Pandemis [Ins.] (Saitoh) 279, 505
- von *Armeria* (Donadille) 279, 504
- von *Cyrtanthus* (Bose) 279, 503
- von *Calligrapha* [Ins.] (Robertson) 279, 432
- von *Cynomys* [Mam.] (Nadler et al.) 279, 505
- bei *Eriosomatinae* [Ins.] (Harper et al.) 279, 432
- von *Haworthia* (Riley et al.) 279, 503
- , Karyogramm-Erzeugung durch elektrischen Digitalcomputer (Stewart et al.) 279, 194
- , Methode zur quantitativen Untersuchung (Serban et al.) 279, 28
- bei niederen Chordaten (Taylor) 279, 433
- bei *Pisum* (Sen et al.) 279, 432
- im polymorphen Chromosomensystem bei *Mus Leggata* (Matthey) 279, 228
- von *Rana* (Guillemin) 279, 433
- von *Sericomyia* [Ins.] (Boyes et al.) 279, 432
- und Spermatogenese bei *Erpobdella* [Annel.] (Puccinelli et al.) 279, 504
- -Stabilität und DNS-Variabilität bei *Acrididae* [Ins.] (John et al.) 279, 504
- Kationen s. Ionen

- Keimlinge, Entwicklung in Kultur bei Phoradendron (Calvin) 278, 240
 — von Hordeum, Indolaurine (Méndez) 278, 2
 —, Nucleinsäuren-Synthese bei Verseuchung durch Bakterien (Lonberg-Holm) 278, 503
 Keimschlauch der Aecidiosporen von Peridermium [Pilz] (Hiratsuka et al.) 278, 156
 Keimung der Basidiosporen von Polyporus tomentosus [Pilz] (Whitney) 278, 362
 —, Dunkel-, und Antheridienbildung bei Anemia (Näf) 278, 234
 —, Histologie und Histochemie der Kotyledonen bei Pisum (Smith et al.) 278, 239
 — der Konidien bei Neurospora [Pilz], Sulfhydrylgruppen (Richmond et al.) 278, 104
 — von Lactuca (Scheibe et al.) 278, 235
 — und 1-Naphthyl-n-methylcarbamate bei Baumwolle (Hammouda et al.) 278, 522
 — von Phaseolus (Walton) 278, 234
 — von Picea- und Pinus-Pollen nach 11-jähriger Lagerung bei 0° und 4° C (Fechner et al.) 278, 234
 — des Pollens von Narcissus und Behandlung mit flüssigem Stickstoff (Chabriere) 278, 521
 — und Quellung der Samen von Pflanzen der ariden Zone (Chatterji et al.) 279, 243
 — und Reproduktion bei Limosella (Salisbury) 279, 54
 —, Sporen-, von Microsporum gypsum [Pilz] (Barash et al.) 278, 104
 — und γ -Strahlenwirkung bei Solanum khasianum (Patil) 279, 54
 — der Uredosporen von Uromyces phaseoli [Pilz], Licht-Einfluß (Curtis) 279, 136
 — und wechselnde Wasserpotentiale bei Pisum (Manohar et al.) 278, 235
 Kern s. Zellkern
 Kernäquivalente s. Nucleoide
 Keto-3-desoxyarabonsäure aus Pseudomonas [Bakt.] (Stoolmiller et al.) 278, 170
 Ketoglutarinsäure-Bildung aus Fettsäuren (Ogata et al.) 278, 176
 α -Ketoglutarinsäure und Glutamat bei Glutamat-aspartat-transaminase-Reaktion (Jenkins et al.) 278, 423
 Kiemen, Anal-, bei Cassidula [Moll.] (Renault) 279, 338
 —, Chlorid- und Schleim-absondernde Zellen bei Anguilla [Pisc.] (Jozuka) 279, 97
 —, Entwicklung bei Teleostei [Pisc.] (Camattini et al.) 279, 345
 — Hämoglobin-freier Chaenichthyidae [Pisc.] (Steen et al.) 278, 207
 — Lamellen, Knötchenbildung bei Thioharnstoff-behandelten Rasbora [Pisc.] (Mathur) 278, 207
 Kieselgur und Steigerung der Zellvermehrung für Virusuntersuchungen (Burness et al.) 279, 285
 Kieselensäure-Einlagerungen bei Blattemergenzen (Waterkeyn et al.) 279, 44
 — Harnblasensteine, Verhinderung durch Natriumchlorid bei Bos [Mam.] (Bailey) 279, 900
 Kinetoplasten, DNS bei Leishmania enriettii [Prot.] (Du Buy et al.) 278, 406
 Klima und Molluskenfauna Neuseelands im Känozoicum (Beu) 279, 125
 — Unterschiede, örtliche, und Jugendwachstum von Nutzpflanzen (Huxley) 278, 341
 Klinostat und Tryptophansynthese bei Helianthus (Bara) 279, 51
 Knochen, Alveolar-, Mikroradiographie [Homo] (Habbès) 278, 121
 —, Bruchfestigkeit als Funktion des Körpergewichtes bei Ratten (Smith et al.) 279, 361
 — Elemente, Aufbau (Gladyshev) 279, 367
 — Extrakt und Blutbild bei Ratten (Godzińska) 278, 536
 —, Ossifikation und alkalische Phosphatase [Mam.] (Cabrini et al.) 279, 360
 —, Ossifikation, endochondrale, Potenzen des epiphysealen Knorpels [Mam.] (Holtrop) 279, 360
 —, Ossifikation, endochondrale, durch Thyroxin bei Ratten (Riekstniec et al.) 279, 83
 —, Ossifikation, endochondrale, die Wachstumsrate beeinflussende Faktoren [Mam.] (Holtrop) 279, 360
 —, Ossifikation, endostale, und Thalidomid bei Columba [Aves] (Rinaldi) 278, 562
 —, Osteolyse im Geweih bei Rangifer [Mam.] (Bélanger et al.) 279, 361
 —, Periost der Tibia bei Mus [Mam.] (Staudt) 279, 361
 —, Randfaserspannungen, Ermittlung [Homo] (Ehler) 279, 362
 — Wachstum, metaphysärer Sockel und perichondraler Ring bei Kindern (Oligo et al.) 278, 120
 — Wachstum, Untersuchung nach einseitiger Ernährung (Richter et al.) 279, 382
 —, Zellen, kollagene Fibrillen und Gefäße im Dinosaurierknochen [Rept.] (Pawlicki et al.) 278, 219
 Knochenmark, Megakaryocyten, Zahl der Acetylcholinesterase-Moleküle bei Ratten (Darzynkiewicz et al.) 279, 357
 Knorpel, endochondrale Ossifikation, Wachstumsrate beeinflussende Faktoren [Mam.] (Holtrop) 279, 360
 —, epiphysealer, Potenzen bei endochondraler Verknöcherung [Mam.] (Holtrop) 279, 360
 — Extrakt und Blutbild bei Ratten (Godzińska) 278, 536
 —, Gelenk-, Kollagen- und Protein-Polysaccharid-Komplex-Verteilung bei Bos [Mam.] (Smith et al.) 279, 360
 — der Nase, des Vomeronasalorgans und des Palatinum bei Nycticebus [Mam.] (Jordan et al.) 279, 361
 Kobaltchlorid und Antibiotica-Empfindlichkeit von Staphylococcus [Bakt.] (Mnatsakanov) 278, 452
 — und Entwicklung des Hühnerembryo (Adhikari) 278, 561

- hlerdioxid, $^{14}\text{CO}_2$, Fixierung bei Licht und im Dunkel in abgeschnittenen Kotyledonen von Soja-Bohnen (Abrahamsen et al.) 278, 227
- Gehalt der Luft und Wirkung über die Wurzel aufgenommener Wachstumsstoffe bei Bohnen und Tomaten (Tognoni et al.) 278, 522
- induzierte Verzögerung der Zellentwicklung bei Chlorella-Arten [Algen] (Soeder et al.) 278, 472
- Konzentration und Stomataverhalten und 3-[4-chlorphenyl]-1,1-dimethylharnstoff bei Blättern (Allaway et al.) 278, 231
- Nachweis des von der Erdoberfläche abgegebenen (Howard) 278, 340
- Partialdruck, Wirkung auf Mensch und Tier (Altman et al.) 279, 2
- und Reduktion von Tetrazoliumblau durch Epidermisplastiden (Mouravieff) 278, 525

Kohlenhydrate

- Kohlenhydrate, Abbauege [Ins.] (Chefurka) 278, 291
- N-Acetyl-D-galaktosamin, Hemmung der Agglutininaktivität (Borberg et al.) 279, 402
- N-Acetylneuraminsäure aus Leber und Eiern von Petromyzon, Scomber und Cyclopterus [Pisc.] (Cabezas et al.) 278, 209
- N-Acetylneuraminsäure, Trennung von Coeruloplasmin (Morell et al.) 279, 16
- N-Acetylneuraminsäure, Übertragung auf Glykoproteide (O'Brien et al.) 278, 86
- Aminosucker-Derivat aus Zellwand von *Penicillium notatum* [Pilz] (Applegarth) 278, 160
- Antitumoraktivität der Perjodat- und Oxydationsprodukte (Dvornich et al.) 279, 190
- Bestimmung in Actinoidinen (Starichkai et al.) 278, 449
- Callose-Einlagerungen in Blättemergenzen (Waterkeyn et al.) 279, 44
- Cellulose-Abbau im Brackwasser von Kaliwerkabässern und Ciliatensukzessionen [Prot.] (Bick) 279, 590
- Chondroitinsulfat A-Peptide der Rinder-Cornea (Greiling et al.) 278, 433
- Chondroitinsulfat-Protein-Komplex, Isolierung aus Rinder-Zwischenwirbelscheiben (Lowther et al.) 279, 11
- Chondroitinsulfate, Biosynthese (Telser et al.) 278, 29
- Cytotoxizität γ -bestrahlter Kohlenhydratlösungen (Berry et al.) 279, 495
- Dextransulfat, Wechselwirkung mit Lysozym (Chiancone et al.) 278, 20
- Disaccharid-Aktivität bei der Darm-Differenzierung in vitro (Capdeville et al.) 278, 558
- Disaccharid-Lokalisation im Dünndarm (Jos et al.) 278, 128
- Disaccharid-dibenzoat aus *Divisia latifolia* (Hansson et al.) 278, 12

- Kohlenhydrate, Fructosane, Synthese in vivo (Pontis) 278, 25
- Kohlenhydrate, Fructose- Abbau in Spermatozoen (Szepesi et al.) 278, 32
- Stoffwechsel und Glucose-Stoffwechsel bei Ovis [Mam.] (Alexander et al.) 278, 299
- Stoffwechsel, Puromycin- und Actinomycin D-Wirkung (Gutman et al.) 278, 96
- Stoffwechsel, Regulation (Adelman et al.) 278, 94
- Kohlenhydrate, Galaktose-Verwertung durch Pilze (Lindberg) 278, 169
- Gehalt und Bodentrockenheit bei *Crassula* (Kull) 278, 144
- Glucane, verzweigte, Bildung in *Zea mays* (Lavintman) 278, 25
- Kohlenhydrate, Glucogenese bei photosynthetischen Bakterien (Uchida et al.) 278, 164
- in der Leber (Hems et al.) 278, 27; (Krebs et al.) 278, 28
- quantitative Aspekte bei Ovis [Mam.] (Bergman et al.) 278, 299
- bei *Uromastix hardwickii* [Rept.] (Zain-UI-Abedin et al.) 278, 28
- Kohlenhydrate, Glucose- Abbau bei *Actinomyces naeslundii* [Bakt.] (Buchanan et al.) 278, 168
- Abbauege und Taxonomie von *Bifidobacterium bifidum* (de Vries et al.) 278, 147
- Diät und Enzyme der Rattenleber (Mitzkat et al.) 279, 84
- Effekt bei der Synthese der Galaktose-Enzyme in *E. coli* (Lengeler) 279, 207
- Einfluß auf Hefe (Maitra) 278, 107
- und Eingeweidetemperatur bei Ratten (Obrzut et al.) 279, 70
- Konzentration und Natriumkonzentration, intracelluläre, bei Ratten (Faelli et al.) 278, 300
- Konzentration und respiratorische Quotienten im Gewebe (O'Connor) 278, 301
- Lösung, Aufnahme und Stoffwechsel bei *Culex* [Ins.] (Paulovová et al.) 278, 291
- Oxydation, Coenzym Q-Einfluß (Shigeta et al.) 278, 67
- Resorption und Kalium im Rattendarm (Csáky et al.) 278, 300
- Resorption bei *Pachygrapsus* [Crust.] (Gross) 279, 96
- und Saccharose in der Nahrung, Stoffwechselunterschiede bei *Papio* [Mam.] (Allen et al.) 278, 299
- Stoffwechsel und Fructose-Stoffwechsel bei Ovis [Mam.] (Alexander et al.) 278, 299
- Stoffwechsel, Insulinwirkung (Moretti et al.) 278, 95
- Stoffwechsel, Puromycin- und Actinomycin D-Wirkung (Gutman et al.) 278, 96
- Transport und PAH-Transport in Nieren von *Rana* (Vogel et al.) 279, 99
- Transport durch Suspensionen von Dünndarm-Epithelzellen bei Ratten (Stern et al.) 278, 300

- Kohlenhydrate, Glucose, tubuläre Rückresorption und Somatotropin bei Hunden (Abramov et al.) 279, 99
- -Umsetzung und Ecdyson in Dauerpuppen von Bombyx [Ins.] (Kabayashi et al.) 279, 253
 - -Verzehr und Alter bei Schistosoma [Trem.] in vitro (Kloetzel) 279, 113
 - -Zimtsäure-Ester, Bildung durch Gymnospermen (Glennie et al.) 278, 91
- Kohlenhydrate, Glucose-6-³H-Injektion und Prähypophyse bei Carassius [Pisc.] (Deminnati) 279, 85
- , D-Glucosoxim-Wirkung auf Phagen T4 und Nucleinsäuren (Watanabe et al.) 278, 402
 - , Glykan der Zellwand von Micrococcus lysodeikticus (Leyh-Bouille et al.) 278, 160
- Kohlenhydrate, Glykogen - Biosynthese (Chen et al.) 278, 26
- -Gehalt der Leber nach Hydrocortison bei Ratten (Plas et al.) 279, 76
 - -Gehalt der Muskulatur bei Cyprinus [Pisc.] (Wittenberger et al.) 278, 207
 - der Leber, histochemische Bestimmung von circadianen Änderungen (Leske) 279, 59
 - in den Moosfaserendigungen des Cerebellum bei Mäusen (Konishi) 279, 457
 - in B-Neuronen der lumbalen Spinalganglien bei Rana (Berthold) 279, 352
 - -Stoffwechsel, Juvenilhormon-Einfluß bei Galleria-Larven [Ins.] (Sehnal et al.) 279, 67
 - -Stoffwechsel im Muskel (Torres et al.) 278, 26
 - -Zellen der Placenta, Darstellung der sauren Phosphatase bei Ratten (Törö) 279, 319
- Kohlenhydrate, Glykosaminoglykan-Proteine, Struktur und Stoffwechsel (Greiling et al.) 278, 433
- , Glykosaminoglykane, saure, Nachweis (Quintarelli et al.) 279, 386
 - , Hemicellulose-Abbau im Hypokotyl von Helianthus nach Infektion mit Sclerotinia (Hancock) 278, 365
 - , Hexosamin-Stoffwechsel (Capps et al.) 278, 29, 30
 - , Hexose-Stoffwechsel, Wirkung von Insulin und Wachstumshormon bei Ratten (Goodman) 279, 71
 - , Lipopolysaccharide von Brucella [Bakt.] (Parnas et al.) 278, 190
 - , Lipopolysaccharide von E. coli (Ikawa) 278, 161
 - , Mucopolysaccharid-Biosynthese, Einfluß von Mangan (Leach) 278, 28
 - , Mucopolysaccharid-Protein-Komplexe, Abtrennung der Begleitproteine (Berman) 279, 16
 - , Neuraminsäure und Oberflächenladung von Zellplasmamembran und endoplasmatischem Reticulum (Wallach et al.) 279, 327
 - , Nucleotidzucker s. Nucleotide
 - , Oligosaccharid-Bildung in der Leber (Sandruss et al.) 278, 23
- Kohlenhydrate, Pektinsäure, enzymatischer Abbau (Hatanaka et al.) 278, 20
- -Peptid-Fraktion von Staphylococcus [Bakt.] (Hisatsune et al.) 278, 188
 - , Peptidoglykane von Bakterienzellwänden (Muñoz et al.) 278, 161
 - , Polyole in Sklerotien von Sclerotinia [Pilz] (Le Tourneau) 278, 160
- Kohlenhydrate, Polysaccharide, anaphylaktisch aktive und inaktive, aus Mycobakterium tuberculosis (Azuma et al.) 279, 423
- , Circular-Dichroismus (Beychok) 278, 255
 - der Exoenzyme von Streptomyces [Bakt.] (Bieber) 278, 168
 - -Fraktion aus Leptospiren-Antigenen [Bakt.] (Samedov) 279, 424
 - -Lokalisation in Ultimobranchialen Körperchen [Mam.] (Séhe) 278, 139
 - -Protein-Komplex und Kollagen-Verteilung im Gelenkknorpel von Bos [Mam.] (Smith et al.) 279, 360
 - -Protein-Komplex, Selen- und Schwefel-Bindung im Rippenknorpel von Bos [Mam.] (Campo et al.) 278, 433
 - -Sekretion durch Golgi-Apparat bei Zea mays (Jones et al.) 279, 198
- Kohlenhydrate-Quellen und Harnstoff-Nutzung bei Ruminantia [Mam.] (Joshi et al.) 278, 305
- , L-Rhamnose-Stoffwechsel bei E. coli K 12, Genetik (Power) 279, 207
 - , Saccharide und Ertrag von Anacystis [Alge] (Gapotschka et al.) 278, 473
 - , Saccharide, freie, Änderung durch Mikroelemente bei Beta (Ješko) 278, 590
 - , 1,4-Saccharolacton, Hemmung der β -Glucuronidase (Kushinsky et al.) 278, 101
- Kohlenhydrate, Saccharose - Galaktoside bei Dikotyledonen (Courtois et al.) 279, 52
- und Glucose in der Nahrung, Stoffwechselunterschiede bei Papio [Mam.] (Allen et al.) 278, 299
 - , Membrantransport ein progressiver Schritt in der Evolution der Pflanzen (Göring) 278, 518
 - und „Vacuolenzucker“ bei Cyanophyceen (Quillet) 279, 240
- Kohlenhydrate, Stärke-Biosynthese in Solanum tuberosum (Frydman et al.) 278, 24
- , Stärke in Parenchymgewebe von Baumsproßachsen, Temperatur-Einfluß (Sauter) 279, 135
 - , Stärkekörner-Mikroskopie der Papilionaceen (Wellendorf) 278, 110
 - , Statolon und Interferonproduktion (Youngner et al.) 279, 414
- Kohlenhydrate - Stoffwechsel von Actinomyces [Bakt.], Novobiocin-Einfluß (Egorov et al.) 278, 452
- , hormonale Kontrolle [Ins.] (Steele) 278, 291
 - bei Phaseolus nach Virus-Infektion (Hoeffereck) 279, 172
 - und Placenta-Proteine [Homo] (Riggi et al.) 279, 79

hlenhydrate-Stoffwechsel von *Staphylococcus* [Bakt.] (Onoda et al.) 278, 169
 Sucrose-Abwanderung und -Einlagerung während der Synthese im Scutellum von Mais (Humphreys et al.) 278, 144
 Trehalose in Sklerotien von *Sclerotinia* [Pilz] (Le Tourneau) 278, 160
 Trehalose-Transportmechanismen in Sporen von *Myrothecium verrucaria* [Pilz] (Mandels et al.) 278, 108
 Wechsel mit Proteinen und Nucleinsäuren bei Reifung der Samenanlagen von *Zephyranthes* (Johri et al.) 278, 232
 im Wirtsfutter, Reaktion von *Hymenolepis* [Cest.] (Roberts et al.) 279, 364
 Xylan-Synthese aus UDP-D-Xylose (Bailey et al.) 278, 25
 O-Xylosylserin, Abtrennung aus Harn [Homo], Nachweis (Tominaga et al.) 278, 380
 Kohlenhydrate, Zucker - Aufnahme und Arsen-Lipid-Komplexe (Cerbon et al.) 278, 108
 -Gehalt des Zooplanktons im Golf von Marseille (Bascheri et al.) 278, 329
 und Insulin-Synthese (Parry et al.) 278, 489
 und Temperatur bei Kartoffelknollen (Pressey et al.) 278, 519
 Kohlenstoff, ^{14}C zur Altersbestimmung der elastischen Fasern der Lunge [Homo] 278, 125
 ^{14}C und Erkennen aktiver Wurzeln (Ueno et al.) 279, 53
 ^{14}C zur quantitativen Ermittlung der Ernährung von Fischlarven (Sorokin et al.) 278, 481
 -Quelle und Pathogenität von *Fusarium* [Pilz] bei in vitro-Kultur (Sampath-narayanan) 278, 362
 Kohlenwasserstoffe in den Tochtersporocysten von *Bucephalopsis* [Trem.] (James et al.) 279, 334
 Verwertung durch *Arthrobacter* (Stevenson) 278, 171
 Verwertung durch *Pseudomonas* [Bakt.] (Schöberl) 278, 170
 Li-Säure-Verwertung bei *Arthrobacter urea-faciens* (Imose et al.) 278, 170
 -oid des Insektensystems bei *Lampetra* und Teleostei [Pisc.] (Ermisch) 279, 346
 Kommunikation s. a. Vokalisation
 Kongresse, Chromosomes today, Oxford 1964 (Darlington et al.) 279, 193
 Deutsche Pflanzenschutz-Tagung der Biol. Bundesanstalt für Land- u. Forstwirtschaft 1966 278, 350
 Energiefluß und Informationsfluß als komplementäre Anteile jeder Wechselwirkung zwischen Organismus und Umwelt (Knötig) 278, 528
 Information und Energie in der Physiologie (Keidel et al.) 278, 528

Kongresse, Internationaler Kongreß über Pigmentzellen, Sofia 1965 (Della Porta et al.) 279, 139
 —, mathematische Struktur der lebenden Substanz, dargelegt am Problem der biologischen Temperatur- und Wachstums-Funktion (Krüger) 278, 528
 —, Symposium über Rhythmusforschung, Wiesbaden 1965 279, 59
 —, Verhandl. d. Deutsch. Arbeitsgemeinschaft f. Blutgerinnungsforsch., Freiburg 1965 (Künzer et al.) 279, 379
 Konidien von *Phytophthora infestans* [Pilz], Feinstruktur (Yamamoto et al.) 278, 159
 Konjugation, Paarbildung bei *Stylomychya* [Prot.] (Ammermann) 278, 548
 — bei *Euplotes* [Prot.] (Wichterman) 279, 463
 Koppelungsfaktor 3, Wirkung auf oxydative Phosphorylierung (Fessenden et al.) 278, 65
 Kotyledonen s. Blatt
 Krebs s. Tumor
 Kreuzung zwischen *Bufo arenarum* $\times$ *Leptodactylus chaquensis* [Amph.] (Barbieri et al.) 279, 466
 —, innerartliche, und geschlechtliche Vermehrung bei *Volvulina* [Alge] (Carefoot) 279, 463
 —, Reziprok-, Fertilitätsunterschiede bei Mäuseinzechtstämmen DDK, KK und NC (Wakasugi et al.) 279, 467

Kryptogamen

Adiantum venustum, Inhaltsstoffe (Rangaswami et al.) 278, 14
 Algen s. dort
Anemia phyllitidis, Dunkelkeimung und Antheridienbildung (Näf) 278, 234
 — *phyllitidis*, Wachstum und Antheridienbildung in Prothallien in Abhängigkeit von DNS-, RNS- und Protein-Synthese-Inhibitoren (Schraudolf) 279, 156
 Bryophyta-Gesellschaften und Ökologie der atlantischen Gebiete SW-Norwegens (Lye) 278, 339
 Bryophyta des Spitzbergs bei Tübingen (Wilmanns) 279, 138
 —, Zelltüpfel bei Gametophyten (Finocchio) 278, 109
 Davalliales, Sporenmorphologie und Systematik (Braggio) 279, 44
Dicranopteris dichotoma und *Diplopterygium glaucum*, Vegetationskegel (Soma) 279, 233
 Hepaticae in Udaipur (Bapna) 278, 118
 Lichenes des Spitzbergs bei Tübingen (Wilmanns) 279, 138
 —, ozeanische Flechten im Nordalpenraum (Schauer) 279, 488
 — -Vegetation des Quercu-Buxetums bei La Sarraz-Ferreyres, Schweiz (Kraft) 278, 338
Mnium undulatum, Chloroplasten-Kontraktion (Zurzycki) 278, 225
 Musci, Analyse der Protonemaentwicklung (Klein) 278, 523

Kryptogamen (Forts.)

- Ophioglossum, Alloplodie (Löve et al.) 279, 504
- Physcomitrium cyathicarpum, Polysetie (Chopra et al.) 278, 112
- Pilze s. dort
- Pteridophyta, Gametophyten, Regulation der RNS-Synthese durch Licht (Drumm) 278, 524
- , Hemionitidaceae, Entwurf einer äthiopischen Flora (Pichi-Sermolli) 279, 235
- Riccia rhenana in Südböhmen (Rivola) 278, 115
- Selaginellae, Callose und Kieselsäure in Blattmergenzen (Waterkeyn et al.) 279, 44
- Sphagnum lindergii, Neufund in der europäischen UdSSR (Liss) 279, 125
- Usnea bayleyi, lichenologische Notizen (Asahina) 279, 45

Kultur s. a. Zucht

- von Anacystis nidulans [Alge], Einfluß von Sacchariden (Gapotschka et al.) 278, 473
- von Ichthyophthirius [Prot.] (Hlond) 279, 380
- , kontinuierliche, von Candida [Pilz] in Melassemaischen (Čejková) 278, 180
- der Larvenstadien von Haemonchus [Nemat.] in vitro (Schulz) 279, 112
- von Meeresalgen in Kreislaufaquarien (Strand et al.) 279, 140
- , Propylenglykol in Medien für Spezialzwecke (Olitzky et al.) 278, 106
- , Selektivnährboden für Pseudomonas aeruginosa [Bakt.] (Linde et al.) 278, 106
- , synchrone, bei Algen, einfache Vorrichtung (Lafeber et al.) 278, 521
- , synchrone, zur Bestimmung der potentiellen Produktion bei Chlorella [Alge] (Spec-torova) 279, 239
- , Vermehrung parasitärer Protozoen in Gewebekultur und Vogelembryonen (Zuckerman) 279, 468
- Kupfer der Galle, Resorption bei Ratten (Far-
rer et al.) 278, 297
- im Plastocyanin, Eigenschaften (Blumberg
et al.) 278, 69
- und Maus und Ratte (Bunn et al.) 278, 294
- -Wirkung auf Orconectes [Crust.] (Hubsch-
man) 279, 96
- Kupfersulfat-Implantation ins Gehirn und
Ovulationsinduktion bei Kaninchen
(Hiroi et al.) 278, 552
- Kupfersulfid, Fällung durch Hefe (Ehrlich et
al.) 278, 199
- Kurztagpflanzen s. Photoperiode
- Kybernetik, Interpretation des Lernens (Con-
ticelli) 278, 529
- , Stabilität von Regelsystemen mit mehreren
Nichtlinearitäten und mehreren Eingängen
(Ku et al.) 278, 528

- Lactat-Fermentation und Atmung bei Rhizo-
pus [Pilz] (Obayashi et al.) 278, 173
- -Oxydationssystem in Acetobacter sub-
oxydans (Iwasaki) 278, 174
- Landwirtschaft s. a. Gartenbau, Obstbau und
Pflanzenzüchtung
- , Aussaatzeit, Einfluß auf Gerste (Pollhamer)
278, 245
- , Beregnung (Brouwer) 279, 255
- , Beregnungswirkung auf Erbsenbestände
(Salter et al.) 278, 245
- , Bewässerungsuntersuchungen und
Bodenfeuchtigkeit, Tagung Wien 1966 279, 255
- , Blattbesprühungen und Wetterfleckigkeit
bei Tabak (Walker) 279, 132
- , Erdnuß-Kultur-Bedingungen im Süden
(Tahir et al.) 279, 256
- , Ernteertrag des Küsten-Bermuda-Grases bei
Insecticid-Anwendung (Byers) 279, 482
- , Fortschritte in der Ackerbaukunde, Band 11
(Edit. by Norman) 278, 242
- , Frostschadenverhinderung durch protein-
haltigen Schaum (Siminovitch et al.) 278, 589
- , Fruchtfolgemaßnahmen zur Bekämpfung
der braunen Stengelfäule [Pilz] bei Soja-
bohnen (Dunleavy et al.) 278, 360
- , Getreidepflanzen, Erfassung von Frost-
schäden und Frostresistenz durch die Torso-
Methode (Kretschmer et al.) 278, 341
- , Grünland, Wirkung und Nachwirkung
von Wuchsstoffherbiciden (Skirde) 278, 591
- , Hopfenbau, Bekämpfung von Phorodon
humuli [Ins.] und Tetranychus urticae
[Chel.] (Kolbe) 278, 486
- , internationale Ausbreitung phytopathogener
Pilze (Zadoks) 278, 353
- , Latex-Fluß-Anreiz bei Hevea (Abraham
et al.) 279, 256
- , Luzerne-Kultur, künstliche (Demarly et
al.) 279, 256
- , mikrobieller Antagonismus bei der An-
lage von Kleewiden (Holland) 278, 367
- , Nutzpflanzenkultur, Jugendwachstum und
örtliche Klimaunterschiede (Huxley) 278, 341
- , Range-Gräser, Streubreite des Silikatgehal-
tes (Johnston et al.) 278, 589
- , Reisfelder, Rückstandsuntersuchungen an
Aldrin- und Dieldrin-verseuchten (Hend-
rick et al.) 279, 608
- , Saatgut-Gesundheitsprüfungen (Limonard)
278, 357, 368
- , Stoppelfruchtbaue, später, Eignung von
Cruciferen (Schuster) 279, 134
- , Winterhärte von Gerste, Beeinflussungs-
faktoren (Young et al.) 278, 245
- , Zuckerrohr-Entwicklung (Ranganathan)
279, 256
- Langtagpflanzen s. Photoperiode
- Laser, Rubin-, Anwendung in der Zellbiologie
(Leppard et al.) 279, 143

- ser, Rubin-, Mikrobestrahlung von Einzelzellen nach Janus-Grün B-Färbung (Amy et al.) 279, 328; (Storb et al.) 279, 328; (Wertz et al.) 279, 329
- Wirkung auf phytophage Arthropoda [Chel., Ins.] und ihre Wirte (Wilde) 279, 480
- tex-Perlen, Phagocytose durch *Acanthamoeba* [Prot.] (Weisman et al.) 278, 286
- bensdauer und Eiproduktion bei *Syngamus trachea* [Nemat.] in Hühnern (Baruš) 279, 118
- Erhöhung durch niedere Temperatur bei *Cynolebias* [Pisc.] (Liu et al.) 279, 106
- von *Fasciola-Miracidien* [Trem.] und äußere Einflüsse (Dwaron) 279, 111
- und Koloniewahl bei Populationen von *Larus delawarensis* [Aves] (Southern) 278, 582
- Überleben und Nahrungsqualität bei *Hyphantria* [Ins.] (Morris) 279, 599
- Überleben präadulten *Pieris*-Stadien [Ins.], Faktoren (Harcourt) 279, 599
- Verlängerung durch Orangensaft bei Ratten nach Diät (Kayser et al.) 279, 62
- bensfähigkeit der Nachkommen bestrahlter Ratten-♂ (McFee et al.) 278, 556
- von *Pythium*-Arten [Pilz] nach 12 Jahren im lufttrockenen organisch gedüngten Boden (Hoppe) 278, 354
- bensmittel, Frucht- und Gemüsesaft-Verbesserung durch Sortenwahl (Rentschler) 279, 135
- ber, Acetyl-Neuraminsäuren bei *Petromyzon* [Pisc.] (Cabezas et al.) 278, 209
- Amylophosphorylase-Aktivität bei Mäusen (Egli) 278, 130
- Antwort auf Fettsatz (Vaisler et al.) 278, 303
- Arginase-Aktivitäten bei *Raia* [Pisc.] (Baret et al.) 279, 346
- Enzym-Aktivität nach Cortisol bei Ratten (Pena et al.) 279, 76
- Enzyme, Einfluß von Thyreoidea und Glucosediät bei Ratten (Mitzkat et al.) 279, 84
- Enzymuntersuchung (Shrago et al.) 278, 52
- Extrakte und Erythropoese beim Hühnerembryo (Salvatorelli) 278, 535
- Fettgehalt bei decapitierten, adrenaletomierten und thyreoidektomierten Rattenembryonen (Morikawa et al.) 278, 130
- Fettleber, Wirkung von Hypophysenvorderlappen- und Thyreoidea-Hormonen bei Ratten (Takahashi et al.) 279, 87
- Fettspeicherzellen [Homo] (Bronfenmajer et al.) 278, 130
- ber, funktionelle Differenzierung beim Rattefetus (Plas et al.) 279, 76
- Gallenkuper-Resorption bei Ratten (Farner et al.) 278, 297
- Gefäßversorgung [Homo] (Milaire) 279, 520
- Glycerophosphatoxydase-Aktivität während Entwicklung (Hemon) 278, 303
- Leber-Glykogen, histochemische Bestimmung von circadianen Änderungen (Leske) 279, 59
- , Hepatocyten, Cytologie bei neugeborenen Mäusen (Turchine) 278, 130
- und Hormone (Milcu et al.) 279, 139
- , Innervation [Homo] (Azarova) 278, 130
- , Ligamentum triangulare sinistrum (Outrequin et al.) 278, 119
- , Mitochondrien und cytoplasmatische parakristalline Einschlüsse der Hepatocyten [Homo] (Minio et al.) 278, 131
- , Mitochondrien, Proteingehalt nach Eiweißmangel bei Ratten (Williams et al.) 278, 305
- , Nucleinsäure-Gehalt, circadiane Rhythmik (Eling) 279, 59
- , Nucleinsäuren nach Tetrachlorkohlenstoff-Schädigung (Richter et al.) 278, 503
- Parenchym, DNS-Synthese und neoplastische Transformation (Simard et al.) 278, 508
- Parenchym, polyploide Zellkerne, Tagesrhythmik bei Ratten (Bucher) 279, 204
- Parenchym, Zelltypen bei *Bufo* [Amph.] (Bani) 278, 215
- , Protein-Mangel und alkalische Phosphatase bei Ossifikation [Mam.] (Cabrini et al.) 279, 360
- , Regenerationshemmung durch Puromycin (Stenram et al.) 278, 564
- , 5'-Ribonucleotid-Phosphohydrolase-Aktivität bei Cirrhose (Secchi et al.) 279, 163
- Schädigung und Selenstoffwechsel bei Ratten (Hirooka et al.) 278, 297
- , Serin-Synthese bei Vertebrata (Grillo et al.) 278, 304
- Stoffwechsel bei *Palaemonetes* [Crust.] (Srivastava et al.) 278, 289
- Temperatur und Adrenalin, Noradrenalin, Chlorpromazin und Äthanol bei Ratten (Molenda et al.) 279, 70
- Temperatur und Somatotropin, Insulin, Chlorpromazin, Äthanol und Glucose bei Ratten (Obrzut et al.) 279, 70
- , Testosteron-Stoffwechsel, Sexualcharakteristika bei Ratten (Schriebers et al.) 279, 79
- , Ultrastruktur bei Regeneration bei der Ratte (Stenger et al.) 278, 563
- , Venensystem eines menschlichen Embryos von 14,5 cm Länge (Lassau et al.) 278, 131
- , Vitamin D-Verteilung (Nair et al.) 278, 1
- Zellen, circadiane Rhythmik des DNS-Gehalts bei Ratten (Jerusalem) 279, 59
- Zellen, Polyploidiegrad [Mam., Homo] (Epstein) 279, 37
- Zellen, Ultrastruktur, circadiane Änderungen (Jerusalem et al.) 279, 60
- Lectine s. Phytohämagglutinine
- Leitbündel s. a. Phloem und Xylem
- Entwicklung, Cytologie von Organellen und Membransystem (Esau et al.) 278, 111
- , markständige, Fehlen bei *Alternanthera* (Trivedi et al.) 278, 511
- Lernen, Dressierbarkeit hypotricher Ciliata [Prot.] (Machemer) 278, 316

- Lernen, Dressur ohne Belohnung, Training von *Macaca nemestrina* [Mam.] als Kokospflücker (Bertrand) 278, 326
- und Gewöhnung (Carlton et al.) 278, 326
 - , kybernetische Interpretation (Conticelli) 278, 529
 - und Nahrungsentzug während Neugeborenenperiode bei Ratten (Rajalakshmi et al.) 279, 559
 - , temporale Faktoren in der Differenzierung bei Hunden (Brutkowski et al.) 278, 326
 - , Umkehrversuche, Leistungsvergleich nahe und ferner verwandter Vogelarten (Gossette et al.) 278, 320
 - einer Vermeidereaktion und Nicotin bei Mäusen (Bovet et al.) 279, 558
 - von Vermeidereaktionen nach Septumläsionen bei Ratten (Schwartzbaum et al.) 279, 576
 - , Vermeidungs-, als Funktion eines Vortrainings bei Katzen (Seward) 278, 326
 - , Zählen bei Ratten (Chen) 278, 321
- Leuchtorgan, Histochemie bei Photinus [Ins.] (Strehler et al.) 278, 469
- , Histologie und Histochemie im Siphon von *Pholas* [Moll.] (Bassot) 279, 337
- Licht s. a. Photo-
- -Absorption in Mitochondrien des Rattenhirns (Chordikian et al.) 279, 508
 - bei Äthylenbildung aus Methionin (Yang et al.) 278, 494
 - -Ansprüche vergrabener Samen (Wesson et al.) 278, 234
 - „Atmung“ grüner Pflanzen (Fock et al.) 279, 239
 - und ATP bei der Kontaktkrümmung von Erbsenranken (Jaffe et al.) 278, 526
 - -Bedingungen bei der Bebrütung der Eier von *Esox* [Pisc.] (Lillelund) 279, 366
 - und biologische Rhythmik (Altman et al.) 279, 2
 - , Blaulicht und Gradient von Phytochrom 730 bei der negativen Phototaxis des *Mougeotia*-Chloroplasten [Alge] (Schönbohm) 278, 526
 - , Blaulichteffekt auf die Nitritreduktion bei *Chlorella* [Alge] (Strothmann) 278, 524
 - , Dunkelrot und Hemmung der Blütenbildung bei *Xanthium* (Mancinelli et al.) 278, 525
 - und Embryogenese bei *Brachydanio* [Pisc.] (Colle-Vandeveld) 279, 105
 - , Fixierung von $^{14}\text{CO}_2$ in abgeschnittenen Kotyledonen von Soja-Bohnen (Abrahamson et al.) 278, 227
 - -Induktion und Mercuribenzoat bei der Carotinoidsynthese (Rau) 278, 232
 - -induziertes Quellen und Schrumpfen isolierter Spinachchloroplasten (Nishida et al.) 278, 517
 - , Infrarotbestrahlung, kurzwellige, und Eiablage fertiler *Dolichoderus*-Arbeiterinnen [Ins.] (Torossian) 278, 550

- Licht - Intensität und Photoperiode und Aufnahme von radioaktivem Phosphor durch Chrysanthemen (McEvoy) 278, 515
- und Photosynthese bei Pflanzen (Altman et al.) 279, 2
 - , Rückstrahlvermögen des Erdbodens in Minnesota (Bray et al.) 278, 339
 - und Untergrundfärbung bei *Salmo* [Pisc.] (Kwain et al.) 278, 530
- Licht und Isoflavon-Gehalt in *Trifolium* (Rossiter et al.) 278, 340
- und Keimung der Uredosporen von *Uromyces* [Pilz] (Curtis) 279, 136
 - -Mangel und Trespenmosaikvirus-Vermehrung (Proll) 279, 175
 - und Pigmentveränderungen in *Anacystis* [Alge] (Jones et al.) 278, 524
 - , polarisiertes, Chloroplastenbewegung bei *Lemna* (Haupt et al.) 278, 527
 - , Reaktion bei *Protodrilus* [Annel.] (Gray) 278, 306
 - -Regulation der RNS-Synthese in Farn-gametophyten (Drumm et al.) 278, 524
 - und RNS-Synthese-Hemmung durch Farbstoffe bei Hefe (Lochmann) 278, 398
 - , sichtbares, und Sehen [Homo] (Altman et al.) 279, 2
 - , spektrale Verteilung im Wald (Federer et al.) 278, 339
 - , spektrale Zusammensetzung des für Pflanzen nutzbaren Lichtes (Robertson) 278, 3400
 - , Sternen-, Wahrnehmung durch nachts fliegende Lepidoptera [Ins.] (Cleve) 279, 600
 - , Tages-, Einfluß auf Aktivitätszyklus von Ratten (Bolles et al.) 278, 62
 - und Temperatur-Einfluß auf Wachstum von *Scrophularia* (Cline) 279, 595
 - verschiedene Wellenlängen, Durchlässigkeit von Schließzellen und Epidermiszellen (Mouravieff) 279, 44
 - und Wachstum isolierter Möhrengewebe-kulturen (Polyevaya) 278, 241
- Licht - Wirkung auf *Aspergillus niger* [Pilz] (Kuehner et al.) 278, 191
- auf β -Galaktosidase und Bakteriophagen von *E. coli* B (Webb et al.) 278, 192
 - auf Redoxpotentiale in Suspensionen von Pflanzengeweben (Wartenberg-Rummeni) 279, 58
 - auf Weizenwurzelabschnitte, Peroxydstoffwechsel (Björn) 278, 525
- Ligamentum trapezio-metacarpeum II/III, Homologien [Mam., Homo] (Welti) 279, 359
- triangulare sinistrum der Leber (Outrequin et al.) 278, 119
 - vocale, Endigung von Muskelfasern am Bindegewebsapparat [Homo] (Zenker) 278, 122
- Lignan-Derivat aus *Ruta graveolens* (Reisch et al.) 278, 12
- Lignane von *Thuja plicata* (MacLean et al.) 278, 12

- nin s. a. Holz
 im Verdauungstrakt des Kaninchens (Lenz et al.) 278, 301
 nnologie, Handbuch Bd. 2 (Hutchinson) 279, 585
 Limnophysik und -chemie der Finstertaler Seen, Österreich (Pechlaner) 278, 471
 der rumänischen Donau, Monographie 278, 470
 oide von *Agrobacterium tumefaciens* (Santolalla) 278, 163
 -Arsen-Komplex während Zuckeraufnahme (Cerberon et al.) 278, 108
 Biosynthese in Zellkulturen (Bailey) 278, 44
 und Dieldrin-Resistenz bei *Aedes* [Ins.] (Khan et al.) 279, 122
 aus Erythrocytenstroma, elektrophoretische Isolierung (Schneiderman) 279, 8
 von Fomes [Pilz] (Epstein et al.) 278, 189
 -gebundene Aminosäuren in Thrombocyten [Homo] (Wierzychowski et al.) 278, 489
 Glyko-, aus *Torulopsis* [Pilz] (Jones) 278, 162
 von *Lipomyces lipofer* [Pilz] (McElroy et al.) 278, 162
 in Mitochondrien, Stoffwechsel (Cuzner et al.) 278, 44
³²P-Einbau durch isolierte Rattenleber-Zellkerne (Griffin et al.) 279, 161
 von *Rhodomicrobium* [Bakt.] (Park et al.) 278, 189
 Stoffwechsel, endokrine Kontrolle beim Hühnerembryo (Thommes et al.) 278, 294
 -Stoffwechsel des Pankreas bei *Columba* [Aves] (Webster et al.) 278, 293
 in der Tochtersporocyste von *Bucephalopsis* [Trem.] (James et al.) 279, 334
 -Transport, Hemmung durch Äthionin (Hyams et al.) 278, 100
 -Veränderungen und Pteridinmangel bei *Crithidia* [Prot.] (Gutman et al.) 278, 286
 -Zusammensetzung im Alveolarsystem der Lunge [Mam.] (Harlan et al.) 278, 126
 ofuscin-Körner im Herzmuskel und Fettdegeneration [Homo] (Hammerbeck) 279, 528
 ogenese, Coenzym Q-Einfluß (Shigeta et al.) 278, 67
 bei *Columba* [Aves] (Goodridge et al.) 278, 293
 oide s. a. Einzelbezeichnungen
 der Epiphyse, Dünnschichtchromatographie (Frauchiger et al.) 279, 535
 olyse, Purineinfluß (Raben et al.) 278, 100
 ope, Ober-, einkapsulierte Nervenendkörperchen bei der Katze (Malinovsky) 279, 358
 hiumbromid und Muskel-Kontraktion (Mandelkern et al.) 278, 253
 D-25 und Paarungsverhalten bei Ratten (Bignami) 278, 322
 ft-Strömung, Wirkung auf Antennen und Flugverhalten bei *Calliphora* [Ins.] (Ge-
 wecke et al.) 278, 309
 Luft-Versorgung der Blätter in Assimilationskammern (Avery) 278, 230
 Lunge, Alveolarsystem, Zusammensetzung der Lipide [Mam.] (Harlan et al.) 278, 126
 —, Alveolarzellen, Morphologie und Cytochemie [Mam.] (Sorokin) 278, 125
 —, Blutcapillaren, Pericyten-Feinbau bei Bos und Sus [Mam.] (Epling) 279, 517
 — und Bronchien, Venen [Homo] (Adyshirin-Zade et al.) 279, 520
 —, Catechinamin-Lokalisation durch Fluoreszenz-Methode bei Ratten (Zussman) 278, 126
 —, elastische Fasern, Altersbestimmung durch ¹⁴C [Homo] 278, 125
 —, Lymphgefäß-Feinbau bei Bos [Mam.] (Kato) 279, 524
 —, monoaminerge Innervation der Blutgefäße bei Ratten, Kaninchen und Katzen (Čech et al.) 278, 127
 Lutein s. Xanthophyll
 Lymphabfluß in der Nebenniere [Homo] (Merklin) 278, 139
 — der Thyreidea, Thyreoglobulin bei Ratten (Daniel et al.) 279, 83
 Lymphatische Organe, Tonsillen, Serotoninhaltige Zellen [Homo] (Müsebeck et al.) 279, 357
 Lymphatisches Gewebe, Erscheinen von Lymphocyten und Lokalisation der Phosphatase-Aktivität bei Kaninchen (Hostetler et al.) 278, 134
 — System des Darmes bei Amphibien und Reptilien (Balashov) 279, 350
 Lymph s. Blut und Lymphe
 Lymphgefäße, Cytophysiologie des Capillarenendothels (Policard) 278, 133
 — -Feinbau der Lunge von Bos [Mam.] (Kato) 279, 524
 —, Innervation [Mam., Homo] (Gelért et al.) 447
 —, Ionenpassage durch Endothel (Casley-Smith) 279, 507
 — und -knoten in der Vorderextremität bei *Macacus* [Mam.] (Nowak et al.) 279, 524
 — und Venengefäße, Unterscheidung und Fixierungsgemisch (Staudt) 279, 523
 Lymphgefäßsystem des Ovars, Abhängigkeit von Alter und Funktionszustand bei Kaninchen (Wenzel) 279, 523
 — des Peritoneum parietale [Homo] (Juldachev) 279, 523; (Spirov) 279, 523
 Lymphknoten, regionale Cytologie (Menzier) 278, 135
 — -Transformation bei Reaktionsbereitschaft vom verzögerten Typ (Oppenheim et al.) 279, 401
 Lymphoide Zellen, Umwandlung in immunologisch aktiven Zustand (Wilson et al.) 279, 389
 Lysophosphoglyceride, Acetylierung durch *E. coli* (Prouly et al.) 278, 176

- Magen, argentaffine Zellen bei Ratten (Gregg) 278, 127
- , Arginase-Aktivitäten bei Raia [Pisc.] (Baret et al.) 279, 346
 - , Belegzellen, Entwicklungsstadien bei Kaninchenembryonen (Hayward) 278, 127
 - , Darm-Kanal, Citronensäure-Resorption bei Ratten (Behnke et al.) 278, 301
 - , Divertikel, mechanische Antworten auf Stoffwechseldrogen, Hemmstoffe und Nährstoffe bei Echinaster [Echin.] (Ferguson) 278, 292
 - , Hauptzellen bei winterschlafenden Rhinolphus [Mam.] (Shibasaki et al.) 278, 127
- Magen, Pansen-Epithel, Potentiale und Kurzschlußströme bei Ovis [Mam.] (Ferreira et al.) 278, 295
- , reflektorische Motilität und Vagus-Aktivität bei Ovis [Mam.] (Beghelli et al.) 279, 552
 - , Saft, Abhängigkeit der Verdauung bei Ovis (Troelsen et al.) 278, 300
 - , Wand, Resorption flüchtiger Fettsäuren (Aafjes) 278, 302
 - , Wandpotentiale bei Ovis [Mam.] (Ferreira et al.) 278, 295
- Magen-Säure-Sekretion nach Histamin beim Meerschweinchen (Voith et al.) 278, 296
- , Saft, Intrinsic-Faktor, Stimulationsarten [Homo] (Tura et al.) 279, 64
 - , Saft, proteolytische Enzyme bei Astacus und Cambarus [Crust.] (Kleine et al.) 278, 288
 - , Schleimhaut und Magensaft, Vitamin B₁₂-bindendes Material (Garrido-Pinson et al.) 278, 1
 - , Wand, Muskelarchitektur bei Feten und Erwachsenen (Liebermann) 278, 127
 - , Wirkung sympathischer Aktivität (Jansson et al.) 279, 552
- Magnesium und Aktivierung des Balbianirings in Zellkernen von Chironomus [Ins.] (Lezzi) 279, 321
- , Menge und Wachstum, Baumform und Mineralstoffgehalt bei Malus-Unterlagen (Ford) 278, 143
 - , Steigerung der Rhinovirus-Plauebildung (Fiala et al.) 279, 283
 - , Verteilung und -Transport und Vitamin D im Gewebe von Hunden (Wallach et al.) 279, 65
- Magnetische Effekte in der Biologie (Vilenčik) 279, 511
- Makrophagen, Phosphatid-Stoffwechsel (Elsbach) 278, 45
- , Proteinsynthese und Thienylalanin (Caviness) 278, 426

Mammalia

Mammalia s. a. Homo

- , Auge, Ciliarepithel, Struktur und Funktion bei Ratten (Tormey) 279, 443
- , Auge, Corneaeipithel, Mitoserate nach Entfernung von Nebennieren und Hypophyse (Scheving et al.) 279, 60

- Mammalia, Auge, Corneaeipithel, Phasenbeziehungen von ³H-Thymidin-Aufnahme, Zellkernen, Kornzahlen und Mitoseraten bei Ratten (Scheving et al.) 279, 442
 - , Dunkeladaptation, neurale Stufe bei Katzen (Maffei et al.) 278, 314
 - , Entwicklung der Photoreceptoren bei Ratten (Young) 279, 444
 - , ERG nach Lactoflavinmangel bei Katzen (Koyanagi et al.) 278, 314
 - , Feld, frontales, bei Affen (Brucher) 278, 316
 - , Innervation, vegetative, bei Affen, Katzen und Kaninchen (Laties et al.) 279, 442
 - , „Kanäle“ der Iris (Hervouet) 279, 443
 - , Linsenkapsel, Wachstum und Entwicklung bei Ratten (Young et al.) 279, 443
 - , Morphologie bei Choeropsis und Hippopotamus (Hegner) 279, 441
 - und Ökologie von Talpa (Quilliam) 279, 441
- Mammalia, Auge, Retina, Acetylcholinesterase-Nachweis in den amakrinen Zellen (Nichols et al.) 279, 444
- , Dunkeladaptation bei Katzen (Cervetto) 278, 314
 - , Falten bei Wassersäugetieren (Pilleri) 279, 441
 - , Gefäßsystem beim Hund (Engerman et al.) 279, 445
 - , Neurone, Reaktion auf Beleuchtungsänderung bei Katzen (Sommer et al.) 278, 315
 - , receptorische Felder bei Katzen (Spinelli) 278, 313
 - , strukturelle Organisation bei Tupaia (Samrajski et al.) 279, 319
- Mammalia, Auge, Tiefensehschärfe und Sehschärfe beim Galago (Treff) 278, 316
- , Aktivität der Kehlkopfmuskulatur während stillen Lesens (Hardyck et al.) 278, 312
 - , Aktivitätszyklus und Tageslicht- und Freizyklus bei Ratten (Bolles et al.) 279, 62
 - , Alopex lagopus, spätglacialer Fund aus SW-Finnland (Kurtén) 279, 129
 - , Antigen A an Erythrocyten von Oedipomidas (Merritt et al.) 279, 396
 - , Antikörper-produzierende Zellen in Lymphe und Blut (Hummeler et al.) 279, 525
 - , Apodemus, Populationsdynamik, Wachstum, Fortpflanzung und Verteilung von A. flavicollis und A. sylvaticus in Schweden (Bergstedt) 278, 585
 - , A. ciliaris posterior longus, Regulationsmechanismen (Remky) 279, 445
 - , arterielle Anastomosen in Kopf und Hals bei Ovis (May) 279, 521
 - , Arterien der Vorderextremität bei Choleopus (Rajchel et al.) 279, 521
 - , Belegzellen, Entwicklungsstadien bei Kaninchenembryonen (Hayward) 278, 127
 - , Biologie von Jaculus j. butleri im Sudan (Happold) 278, 586

- Mammalia, Bipolarelektrode für Kleinsäuger (Cox et al.) 279, 541
- Mammalia, Blut, erythropoetische Zellen, cytoplasmatische Mikrotubuli (Grasso) 279, 515
- Faktor V (Irfan) 278, 536
- Gehirn-Durchlässigkeit von Plasmaproteinen in Kälte beim Meerschweinchen (Yordanov et al.) 279, 558
- Glucose-Abfallrate und Stimulierung der Nebennierenrinde durch Insulin bei Ratten (Matsui et al.) 279, 71
- Hämodynamik nach Catechinamin (Gurevich et al.) 278, 541
- Hb-Gehalt und Erythrocytenzahl bei Pinnipediern des Nördl. Pazifik (Sokolov) 279, 376
- und Lymphabfluß der Thyreoidea, Thyreoglobulin bei Ratten (Daniel et al.) 279, 83
- Mikrokulturmethode zur cytologischen Untersuchung von Kaninchen (Plummer) 279, 142
- Neutrophilen im peripheren Blut bei Equus (Sonoda et al.) 279, 516
- Plättchen-Produktion, Regulation durch Thrombopoetin bei Ratten (de Gabirle et al.) 278, 536
- Plasma und Erythrocyten, Aminosäuren-Verteilung beim Hund (Elwyn) 278, 537
- Plasma, Transcortin-Aktivität bei Primaten (Steenro) 278, 538
- Mammalia, Blut-Serum, Bindung von Radio-Thyroxin bei Ovis und Bos (Blincoe et al.) 279, 83
- und Erythrocyten, Enzymverteilung beim Hund (Loeb et al.) 278, 538
- Esterasen bei Mäusen (Pantelouris et al.) 278, 538
- opsonisierende Eigenschaften bei Sus (Grzybek-Hryniewicz et al.) 279, 416
- Mammalia, Blut-Serumproteine bei Myocastor (Brown) 278, 538
- Testosteron- und Androstendiongehalt bei Ratten (Bardin et al.) 279, 79
- Thrombocyten-Feinbau und Mikrotubuli-Verteilung bei Mustelus (Shepro et al.) 278, 208
- Thrombocyten-Feinbau im Negativpräparat (Bull) 279, 517
- Thrombocyten, 5-Hydroxytryptamin-Lokalisation (Tranzer et al.) 278, 132
- Zusammensetzung bei Ursus (Hock) 278, 535
- Mammalia, Blutbild von Phoca (Kraft) 278, 132
- Blutbild, Wirkung von Knochen- und Knorpelextrakt bei Ratten (Godzińska) 278, 536
- Blutcapillaren, Flüssigkeitsaustausch durch die Oberfläche bei Ratten (Zweifach et al.) 278, 540
- Blutcapillaren und Lymphcapillaren, Ionenpassage durch Endothel bei der Maus (Casley-Smith) 279, 507
- Blutdruck, arterieller, automatische Vorrichtung bei der Bestimmung bei Ratten (Maistrello et al.) 279, 539
- Mammalia, Blutdruck und Regulation der Schlaf-Wach-Phasen bei Katzen (Baust et al.) 278, 539
- , Blutdruck-Senkung durch Adrenalin (McCarty et al.) 278, 541
- , Blutfüllung der Schädelhöhle bei transversalen Belastungen bei Hunden (Moskalenko et al.) 278, 540
- Mammalia, Blutgefäße, Arterienklappen im Rodentia-Gehirn (Jellinger) 279, 522
- , Endothelzellen, Phosphatase-Aktivität in der Kaninchenaorta (Hoft et al.) 279, 518
- , Pericyten-Feinbau in Herz- und Lungen-capillaren bei Bos und Sus (Epling) 279, 517
- , Sinus caroticus, Histologie (Muratori) 279, 519
- Mammalia, Blutgerinnung, Ähnlichkeit bei Pavian und Mensch (Hampton et al.) 278, 536
- , Blutgruppen A_{ba} und Antikörper bei Celebes-Affen (Moor-Jankowski et al.) 279, 333
- , Blutkreislauf des Gehirns und extracraniales Wundernetz bei Katzen (Martinez Martinez) 279, 522
- , Blutkreislauf, präcapillare arterio-venöse Anastomosen im Gehirn des Hundes (Hasegawa et al.) 279, 522
- , Cerebellum, Cortex, Acetylcholinesterase-Lokalisation bei Meerschweinchen (Csillik et al.) 279, 457
- , Cerebellum, Cortex, postnatale Zellproliferation und -differenzierung bei Mäusen (Fujita) 279, 457
- , Cerebellum, Glykogen in den Moosfaserendigungen bei Katzen (Konishi) 279, 457
- , Cetacea-Bestände, Nutzung in abgeschlossenen Gewässern (Pinchot) 278, 338
- , Chiroptera, Populationen im Urwald von Gabun (Brosset) 279, 605
- , Cholinesterase-Spiegel und instrumentelle Extinktion bei Ratten (Glow et al.) 279, 554
- , Choriogonadotropin des Menschen, Reaktionen weiblicher Mäuse (Land et al.) 278, 552
- Mammalia, Chromosomen, Chromatiden-Aberrationen durch ³H-Thymidin in Zellen von Mesocricetus (Brewen et al.) 279, 501
- , DNS-Fibrillen, Autoradiographie in Mesocricetus-Zellen (Huberman et al.) 279, 498
- , Geschlechtschromatinuntersuchung bei Ratten (Farias et al.) 279, 382
- , Pachytän-, Befestigung an der Kernmembran bei Mäusen (Woollam et al.) 279, 500
- , Polymorphismus bei der Untergattung Leggä der Maus (Matthey) 279, 228
- , Veränderungen, strahleninduzierte, in der Meiose in Spermatogonien der Maus (Léonard et al.) 279, 323
- Mammalia, Citellus pygmaeus-Populationen, geographische Stabilität (Nelzina et al.) 279, 129
- , Clethrionomys glareolus, Fallenbesuch bei Wiederfängen (Adamczyk et al.) 278, 585

- Mammalia, *Clethrionomys glareolus*, Populationsdynamik, Wachstum, Fortpflanzung und Verteilung in Schweden (Bergstedt) 278, 585
- Mammalia, Cortex - Ablation und bedingte Flexor-Antwort bei Hunden (Sabel et al.) 279, 567
- Aktivität und Spinal-Bulbus-Spinal-Reflexe bei Katzen (Shimamura et al.) 279, 562
 - axo-axonale Kontakte (Artiukhina) 279, 462
 - Energiestoffwechsel und EEG bei Sauerstoffmangel von Katzen (Schmahl et al.) 279, 558
 - Entwicklungsstörungen, und Heterotopien des Cerebellum (Kulczycki) 279, 457
 - gliosynaptische Beziehungen bei Ratten (Artiukhina) 279, 462
 - Hypothalamus und Formatio reticularis, Wechselwirkung bei elektrischen Antwortreaktionen des Kaninchens (Shevchenko) 279, 565
 - morphologische Analyse bei Katzen (Shulga) 279, 462
 - Neocortex-Reizung und EEG-desynchronisierter Schlaf bei Katzen (de Paola et al.) 279, 568
 - Neuronen, Instabilität der Impulsschwelle bei Katzen (Elul et al.) 279, 567
 - orbitaler, somatische Projektion bei Katzen (Korn et al.) 279, 573
 - Potentiale und hypertotonischer Harnstoff bei Katzen (Pineda et al.) 279, 559
 - Reaktion auf Proteinmangel bei Ratten (Lehr et al.) 279, 558
 - Sehrinde, Markfasern, Morphometrie bei Katzen (Haug) 279, 463
 - visueller und Corpus geniculatum lat., Leitung der tonischen Aktivität bei Katzen (Arduini et al.) 279, 571
- Mammalia, Darm, Ammoniak-Transport bei *Mesocricetus* (Mossberg et al.) 278, 299
- Colon, Lokalisation saurer Schleimsubstanzen bei Mäusen (Wetzel et al.) 278, 129
 - Differenzierung und Disaccharidaktivität bei Bos in vitro (Capdeville et al.) 278, 558
 - Dünn-, Dipeptidase-Aktivität bei Ovis (Symons et al.) 278, 128
 - Dünn-, Panethsche Zellen, Verteilung bei *Callithrix* (Glerean) 278, 129
 - Duodenum, alkalische Phosphatase-Aktivität in den absorbierenden Zellen bei Mäusen (Hugon et al.) 278, 128
 - elektrische Aktivität während Absorption bei Ratten (Rougereau et al.) 278, 295
 - enterochromaffine Zellen nach Adrenalectomie bei Meerschweinchen (Staszyc) 278, 138
 - Epithelzellen, Suspensionen und Glucose-Transport bei Ratten (Stern et al.) 278, 300
 - Glucose-Resorption und Kalium bei Ratten (Csáky et al.) 278, 300
 - Lieberkühnsche Krypten, Einfluß von Thyreoidea- und Hoden-Hormonen bei Ratten (Carriere) 279, 69
- Mammalia, Darm-Transport bei halbem Nahrungsentzug (Hindmarsh et al.) 278, 298
- Differenzierung des Magenepithels beim Kaninchen (David) 278, 563
 - Diencephalon, periventriculäre Substanz, mitotische Aktivität bei Ratten (Wenger et al.) 279, 204
 - Diencephalon, Spike-Potential-Aktivität und Entwicklung von Ratten (Hyvärinen) 279, 565
 - DNS-Bildung bei Rattenembryonen nach Bestrahlung der Mutter (Wegner) 278, 564
 - DNS-Synthese, Strahlenwirkung bei Ratten (Looney et al.) 279, 509
- Mammalia, Drüsen, Gl. lacrimales, Wirksamkeit verschiedener Steroide im Androgenversuch bei Ratten (Cavallero) 279, 80
- Gl. submaxillaris, Histochemie während der Entwicklung bei Ratten (Fukuda) 279, 528
 - Gl. submaxillaris, Wirkung von Progesteron bei der Maus (Desclin et al.) 279, 79
 - Hardersche, β -D-Glucuronidase- und β -D-Galaktosidase-Aktivität bei Kaninchen (Kühnel et al.) 278, 135
- Mammalia, Drüsen, Milch-, Aktivität alkalischer Glycerophosphatase in Zitzen und Warzenhofhaut bei graviden Meerschweinchen (Bujard) 279, 359
- Differenzierung, Androgenhemmung bei Mäusen (Turkington et al.) 279, 80
 - Enzymaktivität (Baldwin) 278, 135
 - und Lactogenese in feminisierten Ratten- σ (Neumann et al.) 279, 528
 - Leucin-Einbau bei der Maus (Fiske et al.) 279, 199
- Mammalia, Drüsen, Nasen-, Drüsenzellen und Nervenendigungen bei Meerschweinchen (Yamamoto) 278, 136
- Schweißsporen, Färbung (Juhlin et al.) 278, 136
 - Seiten-, Ausbildung bei *Sorex* (Spitzenberger) 278, 136
 - Speichel-, nach Durchtrennung der Chorda tympani bei Ratten (Müller) 279, 528
 - Tränen-, Geschlechtsdimorphismus und Feinbau bei Ratten (Luciano) 279, 529
- Mammalia, Ei, Implantation-Ort und Gefäßanordnung und Feinbau des Uterus bei *Mesocricetus* (Fischer) 278, 554
- Implantation-Verzögerung bei lactierenden Ratten und Mäusen (Mantalenakis et al.) 278, 553
 - Implantation-Verzögerung bei normalen, mit Progestinen behandelten Ratten (Nutting et al.) 278, 553
 - Oogenese der Maus (Borum) 279, 536
 - Zona pellucida, Gonadotropin-induzierte Anomalien (Katzberg et al.) 279, 88
- Mammalia, Embryogenese, Zellbewegung, Zellproliferation und Zelltod (Daniel et al.) 279, 538
- Entwicklung der Blutcapillaren im Gehirn der Ratten (Bogolepov) 279, 522
 - Entwicklung und LH bei Bos (Karg) 279, 89

- Mammalia, Entwicklung der Nebennieren bei Bos (Katznelson) 278, 138
- Entwicklung des Pankreas (Hellman) 279, 531
- Enzymhistochemie in vivo erzeugter Deckglaskulturen bei Ratten (Tschiftschinski et al.) 279, 496
- Epithel, Riech-, Feinbau beim Hund (Okano et al.) 279, 440
- Epithel der Speicheldrüsendgänge, Carboanhydrase-Aktivität (Leder et al.) 278, 136
- Mammalia, Erythrocyten-Chimären der Maus (Seller) 279, 36
- Glucose-6-phosphatdehydrogenase-Aktivität bei Macaca (Eng et al.) 279, 516
- Ionenbeweglichkeit und dielektrische Eigenschaften (Pauly et al.) 278, 537
- Lebensdauer bei *Odocoileus* (Noyes et al.) 278, 537
- Struktur und Retinin und α -Tokopherol in der Nahrung (Anderson et al.) 279, 66
- Mammalia, Fang von Kleinsäugetieren und Wetter (Gentry et al.) 278, 584
- Mammalia, Fauna, Chiroptera der Türkei (Cağlar) 279, 129
- Gesetzmäßigkeiten der geographischen Variation (Dolgov) 279, 492
- nordostpazifische pleistozäne *Enhydralutris*-Funde (Mitchell) 279, 493
- und Ökologie des Großen Balchan im Winter (Matjushkin et al.) 278, 579
- des Pleistozän und die Bering-Straße (Kurtén) 279, 492
- Rhinolophus hipposideros*-Bestände in Mitteleuropa (Feldmann) 279, 129
- Verbreitung und Ökologie von *Apodemus agrarius* am NW-Rand Europas (Böhme et al.) 279, 129
- Verbreitung und Ökologie von *Apodemus mystacinus* in Jugoslawien (Mirić) 278, 586
- Mammalia, Fertilitätsunterschiede bei Reziprokreuzungen der Mäusezuchtstämme DDK, KK und NC (Wakasugi et al.) 279, 467
- Mammalia, Fettgewebe, Fettsäure-Zusammensetzung und -Hydrolyse bei Ratten (Spitzer et al.) 278, 302
- Hexosestoffwechsel, Wirkung von Insulin und Wachstumshormon bei Ratten (Goodman) 279, 71
- Spaltung von Rinder-Insulin bei Ratten (Rudman et al.) 278, 302
- Stoffwechsel (Hull) 278, 302
- Transport von α -Aminobuttersäure bei Ratten (Goodman) 278, 303
- Mammalia, Fibroblasten von *Mesocricetus*, mit Zusatz von RNS in vitro (Shepley et al.) 279, 102
- Fortpflanzung, Setzzeit bei *Capreolus* (Sägesser et al.) 278, 556
- Fortpflanzungsaktivität von Ratten-♂♂, die 16 Monate ohne Partner aufwuchsen (Drori et al.) 278, 322
- Fortpflanzungsperiode und Jahreszeit, Populationsdynamik der *Muridae* in den Tropen (Dieterlen) 278, 585
- Mammalia, Ganglion cervicale sup., autonomes Zwischenneuron bei Ratten (Williams) 279, 448
- , Geburt bei *Cervus elaphus*, Film (Naaktgeboren) 278, 324
- , Gedächtnis, Einfluß eines Elektroschocks bei Mäusen (McCaugh et al.) 279, 579
- , Gehirn, Acetylcholin und ^{32} P-Einbau in Phospholipide und Phosphoproteide bei Ratten (Abdel-Latif) 279, 451
- , Gehirn, Änderungen bei dauernder Furcht und Nahrungsentzug bei Katzen (Santibáñez-H. et al.) 279, 576
- Mammalia, Gehirn, Aminosäuren, freie, und Nahrungspyridoxinmangel bei Mäusen (Tews et al.) 279, 556
- -Gehalt bei Affen (Singh et al.) 279, 557
- Spiegel und psychotrope Pflanzenstoffe bei der Maus (Dey et al.) 279, 557
- -Transport und Hemmstoffe bei Mäusen (Nakamura et al.) 279, 556
- -Transport beim Kaninchen (Nakamura et al.) 279, 556
- Mammalia, Gehirn, Area postrema, Blutcapillaren, perivaskuläre Strukturen und Verhalten im Cardiazol-Krampf bei Kaninchen (Leonhardt) 278, 134
- , Area, präfrontale, Läsionen und alimentär bedingte Reflexe bei Hunden (Szwejkowska et al.) 279, 575
- , Area striata, Abtragung und Verlust der Helligkeitsunterscheidung bei Katzen (Schilder) 279, 570
- -Biochemie und Lernen nach Nahrungsentzug bei Ratten (Rajalakshmi et al.) 279, 559
- , Blutversorgung der reticulären Formation im Hirnstamm (Bakhitova) 279, 522
- , celluläre Veränderungen nach Kompressions- und Beschleunigungseinwirkung beim Hund (Gurdjian et al.) 279, 454
- , Chlorpromazin-Wirkung, neurale Grundlage (Bradley et al.) 279, 560
- , Cholinacetyl-Transferase-Lokalisation in cholinergen Nervenendigungen (Tuček) 279, 452
- , Colliculus superior bei der Verarbeitung von motorischen Antworten auf visuelle Reize (Ascher et al.) 279, 570
- , Corpus callosum, Sektion und Hebb-Williams-Test bei Ratten (Rajalakshmi et al.) 279, 578
- , Corpus geniculatum laterale, transneurale Atrophie der Neuronen bei Affen (Glees et al.) 279, 459
- , corticale Spindelaktivität beim Hund (Sobieszek) 279, 568
- , Deiterssche Neuronen, Konvergenz der Afferenzen bei Katzen (Wilson et al.) 279, 566
- , EEG-Antworten, subcortical, bei Ratten (Goldstein) 279, 542
- , EEG und neurale Spike-Populationen bei Katzen (Buchwald et al.) 279, 568

- Mammalia, Gehirn, elektrische Aktivität bei negativem Druck auf den Hinterkörper beim Kaninchen (Mitarai et al.) 279, 568
- während Entwicklung, biogene Amine bei Katzen (Pscheidt et al.) 279, 555
 - , Epiphyse, antidiuretische Aktivität, Tagesrhythmik bei Ratten (König et al.) 279, 61
 - , Epiphysektomie und Epithelkörperchen bei Ratten (Krstić) 279, 531
 - , Frontallappenläsion und Harnblasen-Funktion bei Hunden (Ciesliński et al.) 279, 101
 - , Frontallappenläsionen bei Ratten (Jeeves) 279, 579
 - , Gyrus dentatus, Synapsenverteilung und Normalstruktur bei Ratten (Laatsch et al.) 279, 456
 - , Hippocampus, evoked potentials beim Kaninchen (Serkov et al.) 279, 566
 - , Hippocampus-Moosfasern, Zink-Lokalisation in den Synapsen bei Ratten (Haug) 279, 457
- Mammalia, Gehirn, Hirnstamm-Modell für gezielte Einstiche beim Hund (Seller et al.) 279, 564
- , Monoaminoxidasen-Lokalisation bei Ratten (Valatx) 279, 455
 - , -Sektionen und Schlaf-Wach-Cyclus bei Katzen (Michel et al.) 279, 575
 - , -Struktur und EEG-Muster des desynchronisierten Schlafs bei Katzen (Candia et al.) 279, 564
- Mammalia, Gehirn, Histogenese der Nuclei griseum pontis, corporis pontobulbaris und reticularis tegmenti pontis der Maus (Taber Pierce) 279, 455
- , Hydroxytryptophan und Hydroxytryptamin-Abgabe bei Katzen (Hawary et al.) 279, 559
 - , interhemisphärische Übertragung bei „spreading depression“ bei Ratten (Schneider et al.) 279, 578
 - , Jodid- und Bromid-Verteilung (Bito et al.) 279, 560
 - , -Krankheiten, Übertragung eines kuru-ähnlichen Syndroms auf Schimpansen (Gajdusek et al.) 278, 592
 - , Lactatdehydrogenase-Isoenzyme (Miura) 279, 451
 - , -Läsionen und Konzentrationen von Norpinephrin, Serotonin und Acetylcholin im Gehirn von Ratten (Sheard et al.) 279, 565
 - , Lobus frontalis, extrapyramidale motorische Gebiete bei Katzen (Hassler) 279, 461
 - , -Mitochondrien, Lichtabsorption bei Ratten (Chordikian et al.) 279, 508
 - , Monoamine nach elektrisch ausgelöster Verteidigungsreaktion bei Katzen (Günne et al.) 279, 555
 - , Monoamine-Injektion und Körpertemperatur bei Hunden (Feldberg et al.) 279, 555
 - , Morphologie bei Megaptera (Pilleri) 279, 449
- Mammalia, Gehirn, 5'-Nucleotidase-Spezifität bei der Maus (Scott) 279, 144
- Mammalia, Gehirn, Nucleus amygdalae und Septum, Nachentladungen (Andy et al.) 279, 567
- , Nucleus caudatus, evoked potentials bei Katzen (La Grutta et al.) 279, 573
 - , Nucleus centrum medianum, Aktivität bei Reizung peripherer Nerven bei Katzen (Urabe et al.) 279, 574
 - , habenulae, Cilien bei Katzen (Milhaud et al.) 279, 456
 - , n. accessorii, Topographie bei Bos (Flieger) 279, 448
 - , posterior thalami, Läsionen und Helligkeitsunterscheidung bei Ratten (McNew et al.) 279, 571
- Mammalia, Gehirn, Oliva, terminale Degeneration bei Katzen (Walberg) 279, 450
- , Plexus chorioideus, ATP-ase-Aktivität in der Zellkernmembran der Maus (Yasuzumi et al.) 279, 507
 - , präoptische Läsionen und Sexualverhalten bei Ratten (Lott) 279, 575
 - , Schlaf durch Barbiturate und Muskeltonus bei Primaten (Bert et al.) 278, 325
 - , Septum-Läsionen und Erlernen von Vermeidereaktionen bei Ratten (Schwartzbaum et al.) 279, 576
 - , Septum-Läsionen und Überdressing, Wirkung auf Aufmerksamkeit von Ratten (Liss et al.) 279, 577
 - , spino-cervico-thalamisches System bei Katzen (Ha et al.) 279, 453
 - , Strukturveränderungen nach Hyperthermie während der Embryogenese bei Ratten (Voevodina et al.) 279, 449
 - , Subcommissuralorgan bei Ovis (Barlow et al.) 279, 460; (Vigh et al.) 279, 461
 - , Subfornicalorgan, Monoamine (Lichtensteiger) 279, 465
 - , Succinatdehydrogenase- und Cytochromoxydase-Aktivität bei Saimiri (Manocha et al.) 279, 453, 454
 - , synaptische Membran, Phosphatase-Aktivität nach Noradrenalin bei Ratten (Clausen et al.) 279, 555
 - , Tectum opticum, Entladungsmuster bei Bewegungen des Kaninchens (Schaefer) 279, 564
 - , Thalamus-Gewebe und instrumentelle Konditionierung bei Ratten (Delacour et al.) 279, 577
 - , Thalamus-Kerne, synaptische Verbindungen und kurze Neuronen bei Katzen (Tömböl) 279, 458
 - , Thalamus-Schaltzellen im Verlauf der spino-cervico-lemniscalen Bahn (Andersen et al.) 279, 566
- Mammalia, genetischer Effekt ionisierender Strahlung (Altman et al.) 279, 2
- , genetisches Milieu und Penetranz bei vielzähligen Mäusen (Kobozieff et al.) 279, 332

- Mammalia, Genmilieu und Genexpressivität bei der Maus (Kindred) 279, 35
- Geschlechtsorgane der Sorex-Arten als taxonomisches Merkmal (Dolgov et al.) 279, 535
- Geschlechtsorgane, weibliche, Einfluß von Pflanzen und Pflanzenextrakten im Futter bei *Microtus* (Negus et al.) 278, 551
- Gewebe, Calcium- und Magnesium-Verteilung und -Transport und Vitamin D bei Hunden (Wallach et al.) 279, 65
- Gewebe, Phospholipase B-Aktivität, Nachweis bei Ratten (Ottolenghi et al.) 279, 385
- Gewebe, respiratorische Quotienten und Glucose-Konzentration bei Ratten (O'Connor) 278, 301
- Gewicht, Körper-, genetische Korrelationen mit dem Geschlecht bei der Maus (Eisen et al.) 279, 332
- Gewicht, Körper-, von Mäusen aus Inzuchtlinien und Kreuzungen (Musialek) 279, 36
- Gewei, Osteolyse bei Rangifer (Bélanger et al.) 279, 361
- Gonaden-Differenzierung, Einfluß von Vitaminen und Glutaminen in Organkulturen von Rattenhoden (Steinberger et al.) 278, 555
- Gonadotropin-Reaktion, Tagesrhythmik bei Mäusen (Bindon et al.) 279, 88
- Haarfarbe, Aufhellung, Genetik bei Equus (Singleton et al.) 279, 37
- Mammalia, Hämoglobin, embryonale und fetale, bei Bos (Schmid et al.) 278, 537
- vom indischem Zebu und indischem Büffel (Sen et al.) 278, 259
- Stoffwechsel, Adrenalin-Einfluß beim Hund (Fokina) 278, 537
- Varianten der Maus (Popp) 279, 36
- Mammalia, Harn, Ausscheidung von Pseudouridin und Desoxycytidin nach Glucocorticoiden bei Ratten (Jakubovič et al.) 279, 100
- Harn, Hydroxyprolin-Ausscheidung bei Ratten nach Injektion von Schlangengift (Raab et al.) 278, 532
- Harnblase, Kieselsäure-Steine, Verhinderung durch Natriumchlorid bei Bos (Bailey) 279, 100
- Harnstoff-Nutzung und Kohlenhydratquellen bei Ruminantia (Joshi et al.) 278, 305
- Harnstoff-Resorption bei Hunden (Lifson et al.) 278, 298
- Mammalia, Haut, Innervation und Verteilung von Monoaminoxidase und Cholinesterase bei Ovis und Capra (Jenkinson et al.) 279, 358
- Keratohyalinkörnchen, Färbung (Pizzolato et al.) 278, 120
- Scrotum-, hormonale Kontrolle der Melaninpigmentation bei Ratten (Mills et al.) 279, 359
- von Tamarinus (Perkins) 278, 119
- von Tarsius (Montagna et al.) 278, 120
- Mammalia, Hemimelie und Mesoderm der Eingeweide, Genetik bei der Maus (Green) 279, 35
- Mammalia, Herz - Adaptation und physiologische Faktoren beim Hund (Gilmore et al.) 278, 548
- , Aktionspotential-Registrierung beim Hund (Sjöstrand) 278, 544
- , Coronararterien-Verlauf bei Affen (Colborn) 279, 526
- , -Frequenz und Blutdruck während Schlaf von Katzen (Guazzi et al.) 278, 539
- , -Frequenz nach Nahrungsaufnahme und Nahrungsentzug bei Ratten (Eisman) 278, 321
- , -Frequenz und Strophantin und Calcium-Wirkung auf Vorhof-Kontraktion beim Kaninchen (Holland) 278, 546
- , -Gewicht und Ventrikelgewicht bei Ratten (Krames et al.) 278, 131
- , Histoenzymologie bei Anoxie bei Kaninchen (Streeter et al.) 279, 526
- , Kardiovaskulärsystem, Wirkung des Giftes von *Physalia* [Coel.] bei Ratten (Larsen et al.) 278, 531
- , -Klappen, Blutversorgung (Mitrofanov et al.) 278, 131; (Sokolov) 279, 525
- Mammalia, Herz - Muskel bei akuter hypoxischer Herzinsuffizienz (Büchner et al.) 279, 527
- , bioelektrische Aktivität und Pitutrin beim Kaninchen (Abinder et al.) 278, 545
- , bei Bos, *Sus scrofa* dom. und *Sus scrofa* (Michel) 278, 131
- , Faserverlauf während Systole bei *Sus* (Streeter et al.) 279, 526
- , intracelluläre Einstülpungen bei Ratten (Hadek et al.) 279, 526
- , Phosphorylase-Aktivität im anoxisch ruhenden und anoxisch tätigen (Hecht) 279, 527
- , während Winterschlaf bei *Erinaceus* (Bani Sacchi) 279, 525
- Mammalia, Herz - Minutenvolumen und Tachykardie bei Hunden (Sugimoto et al.) 278, 544
- , -Reflex, oculo-respiratorischer, beim Hund (Joffe et al.) 279, 553
- , Sinus coronarius cordis, V. cordis media, Arcus aortae und Ductus Botalli (Meinertz) 279, 518
- , Sinusknoten-Region, Dehnung (Brooks et al.) 278, 546; (Lange et al.) 278, 546
- , Systolenbeginn, Wirkung von Calcium, Hypothermie und pH bei Katzen (Kohlhardt et al.) 278, 545
- , Vorhöfe, Reizung der Mechanorezeptoren (Iasinovskaia) 278, 547
- , Wasserstofftransport bei Ratten (Chayen et al.) 278, 545
- Mammalia, Hoden, Capillararchitektur bei Bos (Hundeiker) 279, 536
- , Hoden- und Epididymisveränderungen bei Avitaminose bei Ratten (Bobkov) 279, 63

- Mammalia, Hoden von Rattenembryonen in vitro, Elektronenmikroskopie (Vilar et al.) 278, 560
- , Hoden, Sertoli-Zellen der Ratte in vitro (Kodani et al.) 278, 560
- , Hoden, Tunica albuginea, Druckmessung der glatten Muskulatur (Holstein et al.) 279, 536
- , Hyänen, Erdwölfe und Hyänenhunde in den Kulturen des Alten Orients (Brentjes) 279, 140
- Mammalia, Hypophyse, gonadotrope Aktivität und Oestrogen bei Affen (Kar et al.) 279, 78
- , -Hormone, Freisetzung durch Schall (Ogle et al.) 279, 87
- und Hypothalamus nach OsO_4 -Fixierung bei Ratten (Montemurro) 279, 459
- , Melanotropin-Aktivität bei Ratten (Kastin et al.) 279, 89
- , Pars intermedia, Synapsen an endokrinen Epithelzellen bei Katzen (Bargmann et al.) 279, 534
- Mammalia, Hypophysenvorderlappen, corticotrope Zellen bei gonadektomierten und thyreoidektomierten Zellen (Kurosumi et al.) 279, 534
- bei Corticotropin-Produktion bei Ratten (Knutson) 279, 533
- , Nebennieren-Funktion und Oestrogen bei Ratten (Richard) 275, 78
- , Prolactin- und Serotonin-Lokalisation bei Ratten (Shiino et al.) 279, 534
- Mammalia, hypothalamo-hypophysäre-Beziehungen nach ^{35}S -D,L-Methionin bei Mäusen (Roux) 279, 459
- , hypothalamo-hypophysäres neurosekretorisches System und Thyreoidea bei Salzbelastung bei Mäusen (Yakovleva et al.) 279, 91
- Mammalia, Hypothalamus, adreno-corticotrope Reaktion und elektrische Stimulierung nach Corticosteroiden (Ishihara et al.) 279, 74
- , funktionelle Kapazität nach Deafferenzierung (Woods et al.) 279, 573
- , Histoenzymologie bei Meerschweinchen (Leonardelli) 279, 459
- , -Läsionen und 5-Hydroxytryptophan-decarboxylase-Aktivität bei Katzen (Heller et al.) 279, 559
- , -Stimulation und Serotonin-Titer im Blut vom Kaninchen (Vekshina) 279, 91
- Mammalia, Implantation von ECS-Elektroden bei Ratten (Glennon et al.) 279, 542
- , Immunglobuline, γG , Gm[b]-Faktor bei Primaten (Allen) 279, 395
- , Immunglobulinbildung und Cholera-toxin-Neutralisation bei Cercopithecus (Felsenfeld et al.) 279, 421
- , Immunreaktion gegen Nippostrongylus brasiliensis [Nemat.] bei Citellus tridecemlineatus (Cahill et al.) 279, 428
- , Innervation der Lymphgefäße (Gelért et al.) 279, 447
- Mammalia, Innervation, sensorische, einkapsulierte Nervenendkörperchen in Oberlippe und Zunge bei Katzen (Malinovsky) 279, 358
- , Innervation der Thyreoidea (Diculesco et al.) 278, 140
- , Insulin, Transportwirkung und Ouabain bei Ratten (Wisniewski et al.) 279, 71
- , Jaculus j. butleri, Biologie im Sudan (Hap-pold) 278, 586
- , Karyotypus von Ailuropoda (Newnham et al.) 279, 505
- , Karyotypus von Cynomys (Nadler et al.) 279, 505
- , Karyotypus, Translokation bei der Maus (Evans et al.) 279, 35
- , Kerbtierfresser, Fleder-, Nage- und Hasentiere in der altorientalischen Kultur (Brentjes) 279, 140
- , Knochen, Bruchfestigkeit als Funktion des Körpergewichtes bei bipeden Ratten (Smith et al.) 279, 361
- , Knochen, endochondrale Ossifikation und Thyroxin und Somatotropin bei Ratten (Riekzniece et al.) 279, 83
- , Knochen, Periost des proximalen Tibiabereiches bei Ratten (Staudt) 279, 361
- , Knochenmark-Megakaryocyten, Zahl der Acetylcholinesterase-Moleküle bei Ratten (Darzynkiewicz et al.) 279, 357
- , Knorpel, Cartilago septi nasi, vomeronasalis und palatinus bei Nycticebus (Jordan et al.) 279, 361
- , Knorpel, epiphysealer, Potenzen bei endochondraler Verknöcherung (Holtrop) 279, 360
- , Knorpel, Gelenk-, Verteilung von Kollagen und des Protein-Polysaccharid-Komplexes bei Bos (Smith et al.) 279, 360
- , Kupfer-Resorption in Darm und Galle bei Ratten (Farrer et al.) 278, 297
- , Lactatdehydrogenase in Felidae und Canidae (Hinks et al.) 278, 56
- , Lebensfähigkeit der Nachkommen bestrahlter Ratten- σ (McFee et al.) 278, 556
- , Lebensverlängerung durch Orangensaft nach Diät bei Ratten (Kayser et al.) 279, 62
- Mammalia, Leber, Cytologie der Hepatocyten neugeborener Mäuse (Turchine et al.) 278, 130
- , Enzyme, Einfluß der Thyreoidea-Funktion und Glucose-Diät bei Ratten (Mitzkat et al.) 279, 84
- , Fett-, Wirkung von Hypophysenvorderlappen- und Thyreoidea-Hormonen (Takahashi et al.) 279, 87
- , Fettgehalt bei decapitierten, adrenaletomierten und thyreoidektomierten Rattenembryonen (Morikawa et al.) 278, 130
- , funktionelle Differenzierung und UDPG-Transglucosylase-Aktivität und Glykogengehalt nach Hydrocortison bei Ratten (Plas et al.) 279, 76

- Mammalia, Leber**, Glycerophosphatoxydase-Aktivität während Entwicklung von Ratten (Hemon) 278, 303
- Mitochondrien**, Proteingehalt nach Eiweißmangel bei Ratten (Williams et al.) 278, 305
- Parenchym**, polyploide Großkerne, Tagesrhythmik bei Ratten (Bucher) 279, 204
- Schädigung und Selenstoffwechsel** bei Ratten (Hirooka et al.) 278, 297
- Serin-Synthese** bei Ratten (Grillo et al.) 278, 304
- Testosteron-Stoffwechsel**, Sexualcharakteristika bei Ratten (Schriefers et al.) 279, 79
- und Thymus**, Enzymaktivität nach Cortisol bei Ratten (Pena et al.) 279, 76
- Zellen**, Polyploidiegrad bei Maus und Ratte (Epstein) 279, 37
- Mammalia, Lernen**, Dressur von *Macaca nemestrina* als Kokospflücker (Bertrand) 278, 326
- und Gewöhnung** (Carlton et al.) 278, 326
- temporale Faktoren in der Differenzierung** bei Hunden (Brutkowski et al.) 278, 326
- der Vermeidereaktion** bei Mäusen (Bovet et al.) 279, 558
- Vermeidungs-**, als Funktion eines Vortrainings bei Katzen (Seward et al.) 278, 326
- Zählen** bei Ratten (Chen) 278, 321
- Mammalia, Leukocyten-Verteilung**, Zeitgang bei Bos (Wittke) 278, 536
- Ligamentum trapezio-metacarpum II/III**, Homologien (Welti) 279, 359
- Lunge**, Alveolarsystem, Zusammensetzung der Lunge (Harlan et al.) 278, 126
- Lunge**, Alveolarzellen, Cytochemie und Morphologie (Sorokin) 278, 125
- Lunge**, Catechinamin-Lokalisation durch Fluoreszenz-Methode bei Ratten (Zussman) 278, 126
- lymphatisches Gewebe**, Erscheinen von Lymphocyten und Lokalisation von Phosphatase-Aktivität bei Kaninchen (Hostetler et al.) 278, 134
- Lymphgefäße-Feinbau** der Lunge von Bos (Kato) 279, 524
- Lymphgefäße und -knoten** in der Vorderextremität bei *Macacus* (Nowak et al.) 279, 524
- Lymphgefäßsystem des Ovar**, Abhängigkeit von Alter und Funktionszustand bei Kaninchen (Wenzel) 279, 523
- Lymphocyten**, Mobilität, Größenverteilung und Feinbau nach Bestrahlung beim Kaninchen (Spangler et al.) 279, 510
- Mammalia, Magen**, argentaffine Zellen bei Ratten (Gregg) 278, 127
- Darmkanal**, Citronensäure-Resorption bei Ratten (Behnke et al.) 278, 301
- Hauptzellen**, Cytologie bei winterschlafenden *Rhinolopus* (Shibasaki et al.) 278, 127
- Pansen-Epithel**, Potentiale und Kurzschlußströme bei Ovis (Ferreira et al.) 278, 295
- Pansen-Saft**, Abhängigkeit der Verdauung bei Ovis (Troelsen et al.) 278, 300
- Mammalia, Magen, Pansen-Wandpotentiale** bei Ovis (Ferreira et al.) 278, 295
- , Magen-Säuresekretion nach Histamin beim Meerschweinchen (Voith et al.) 278, 296
- , Mastzellen, Histamin-Freisetzung, -Aufnahme und -Speicherung bei Ratten (Cabut et al.) 278, 295
- , Meiose-Chromosomen, Präparation (Jaggiello) 279, 381
- , Milz-Entwicklung, Autoradiographie (Prindull) 278, 135
- , *Miniopterus schreibersii*, Populationsanalyse in New South Wales (Dwyer) 278, 584
- Mammalia, Mitochondrien**, Calcium-Bindung und Steroidhormone bei Ratten (Kimberg et al.) 279, 77
- , Morphologie während Schwellung und Kontraktion bei Ratten (Wlodawer et al.) 279, 328
- , Wasserstoffionenkonzentration (Chance et al.) 279, 508
- im Zellkern von Ratten (Klug) 279, 201
- Mammalia, Mitose-Apparat**, Isolierung aus Zellkulturen (Sisken et al.) 279, 143
- -Cyclus-Phasen, Temperaturempfindlichkeit in Zellpopulationen von Ratten (Lebedeva et al.) 279, 324
- -Hemmung durch 2-Phenyl-äthanol bei der Maus (Zahn et al.) 279, 101
- , Metaphasehemmung durch Rotenon in Zellen von *Mesocricetus* (Meisner et al.) 279, 206
- Mammalia, Mortalitätsmuster und Alter** (Caughley) 279, 605
- , *M. thyroarytaenoides*, Spannung beim Hund (Hast) 278, 311
- Mammalia, Muskel-Belastung und Neuronen-Aktivität** im Rückenmark von Katzen (Hill et al.) 279, 553
- -Faser, T-System, Verbindung mit dem Sarkolemm (Côté et al.) 278, 123
- -Faser-Volumen und Fläche der motorischen Endplatte, Größenbeziehung bei Ratten (Gruber) 278, 125
- -Gewebe, Katalase-Aktivität im denervierten, regenerierenden (Popova et al.) 278, 123
- , glatter arterieller, Wirkung von α -Staphylokokken-Toxin (Svihovec et al.) 278, 530
- -Kontraktion und präsynaptische Hemmung bei Katzen (Devanandan et al.) 279, 563
- , Myoglobin-Konzentration, jahreszeitliche Variation bei *Clethrionomys* (Morrison et al.) 278, 124
- , Myoglobin-Molekularstruktur, Vergleich bei 14 Primaten-Species (Hudgins et al.) 278, 259
- -Spindel im *M. pterygoideus lateralis* (Smith et al.) 279, 440
- -Spindelendigungen, rhythmische γ -Aktivierung bei Katzen (v. Euler et al.) 278, 310

- Mammalia, Muskel, Streckrezeptoren, Verhältnis von Erregungsschwelle zu Axondurchmesser bei Katzen (Carpenter et al.) 278, 310
- , Muskel, Volumen der Gefäßabteilung bei Ratten (Law et al.) 278, 124
- , Natrium- und Glucose-Konzentration, intracelluläre, bei Ratten (Faelli et al.) 278, 300
- , Natrium-Mangel und Wasser- und Elektrolythaushalt bei Ovis (English) 279, 95
- , Nebenhoden-Gangethithel nach Hypophys-ektomie und Androgen bei Ratten (Tsolkas et al.) 279, 536
- Mammalia, Nebennieren, Adrenal-ektomie und Wachstum und Überleben bei Ratten (Urverg-Ratsimamanga et al.) 279, 74
- , nach elektrisch ausgelöster Verteidigungs-reaktion bei Katzen (Gunne et al.) 279, 555
- , Gefäßversorgung bei Mesocricetus (Vitry et al.) 278, 139
- , Histochemie, Anatomie und Morphologie bei Chinchilloidea und Cavioida (Gorgas) 279, 529
- , Mark, Einfluß von Aldosteron, Gluca- gon, und Somatotropin beim Meerschwein- chen (Lupulescu et al.) 279, 72
- , Mark, Histologie und Histochemie (Pod- gornaya) 279, 529
- , Rinde und Corticotropin (Robinson et al.) 279, 73
- , Rindenzellen, Feinbau bei adulten Rhe- sus- σ (Brenner) 278, 138
- Mammalia, Nervensystem, Plexus myentericus, Cajalsche interstitielle Zellen bei Meer- schweinchen (Peduzzi) 279, 447
- , Neuroglia, Dehydrogenase-Aktivität bei Ratten (Dimova et al.) 279, 451
- , Neuroglia und Markscheiden, Beziehungen im Silberimprägnationspräparat (Cammer- meyer) 279, 450
- Mammalia, Neuron, adrenerge, der Spei- cheldrüsen nach Unterbindung des Ductus excretorius bei Ratten (Andén et al.) 278, 136
- , Axon und Astrocyten des N. opticus bei Ratten (Peters et al.) 279, 446
- , Endigungen in denervierten Carotiskör- perchen (Biscoe et al.) 278, 133
- , Ganglien, abdominale, adrenergische synap- tische Terminale bei Katzen (Hamberger et al.) 279, 550
- , Ganglien, vegetative, Rezeptortätigkeit bei Hund und Katze (Bulygin et al.) 279, 550
- , getrennte Synthese von Ocytocin und Vaso- pressin bei Ratten (Sokol et al.) 279, 90
- , Moto-, Erregbarkeit bei Katzen (Yama- shita) 279, 563
- , Moto-, Reaktionslage und Rigor der hin- teren Extremitäten bei Hunden (Gelfan) 279, 552
- , postganglionäre sympathische Transmission, cholinergisches Glied bei Katzen (Thoenen et al.) 279, 551

- Mammalia, Neuron, Synapse, myoneurale, Lactatdehydrogenase-Aktivität bei Ratten (Csillik et al.) 278, 124
- , synaptische Bläschen, Zahl und Hemi- cholinium bei Ratten (Csillik et al.) 279, 554
- , sympathisches, Reizung und nachhaltige Dilatation bei Hunden (Beck et al.) 279, 552
- , Tätigkeit und Neurohormone bei Ratten (Schwarzberg et al.) 279, 560
- , Zahl im Plexus myentericus bei Ratten (Gabella) 279, 447
- Mammalia, Neurosekretion-Hemmung durch Puromycin (Zambrano et al.) 279, 460
- , neurosekretorische Zentren im Hypothala- mus bei Ratten (Peterson) 279, 460
- , N. opticus, Mikrotubuli und Filamente in Axonen und Astrocyten bei Ratten (Peters et al.) 279, 446
- , N. opticus, Nervenfasern bei Ratten (For- rester et al.) 279, 446
- , N. sublingualis, Verteilung von oxydativen Enzymen und Phosphatasen beim Meer- schweinchen (Lolova) 279, 447
- , N. vagus, Aktivität und reflektorische Motilität des Atriums und Rumens bei Ovis (Beghelli et al.) 279, 552
- , N. vagus, Leitungsmechanismus der Im- pulse bei Katzen (Varbanova et al.) 279, 552
- Mammalia, Nieren-Aktivität nach intra- venöser Sauerstoffzufuhr (Varshavski) 279, 100
- , Angiotensin-Wirkung bei Ratten (Horster et al.) 279, 98
- , ATP-ase-Aktivität und Aldosteron bei Rat- ten (Landon et al.) 279, 98
- , Gegenstrom-Gradienten und Läsionen der medianen Eminenz bei Ratten (Malvin et al.) 279, 99
- , Glomerulonephritis bei Rhesusaffen (Mar- kowitz et al.) 279, 414
- , Glomerulum-Epithel, Sekretkörper und endoplasmatisches Reticulum (Thoenes) 279, 318
- , Harn-Ausscheidung und sympathicolytische Substanzen bei Hunden (Benedict et al.) 279, 100
- , Hämodynamikveränderungen und Neben- nierensteroid-Sekretion bei Ratten (Spät et al.) 279, 75
- , Lokalisation der Aktivität alkalischer Phosphatase bei Mäusen (Reale et al.) 279, 146
- , Natriumchloridbelastung bei Katzen (Lockett) 279, 97
- , Phosphatase-Untersuchung mit Naphthol- AS-BI-Phosphat (Maggi et al.) 279, 385
- , tubuläre Rückresorption von Glucose und Phosphat bei Hunden (Abramov et al.) 279, 99
- , Tubulus, Anionen-Konzentrationsgradien- ten und elektrische Potentiale bei Hunden (Schafer et al.) 279, 98
- , Zellen von Sus nach Hitzebehandlung in vitro (Harris) 278, 560

- Mammalia, Nieren-Zellkultur; Wirkung des Gifts von Apis [Ins.] (Derevici et al.) 278, 531
- , Noradrenalin-Vorrat-Erschöpfung und Mangel an Überträgersubstanz bei Kaninchen (Bydeman et al.) 279, 555
- , Oxytocin, galaktokinetische Wirkung bei Ovis (Morag et al.) 279, 90
- , Ökologie von Kleinsäugetieren und Abbrennen des Chaparral in der Sierra Nevada (Lawrence) 279, 604
- , Oesophagus-Fragmente, Hemmung der Keratinisierung durch Actinomycin C bei Mäusen in vitro (Soriano) 279, 103
- Mammalia, Ohr, Adenosin-Triphosphatase-Aktivität in der Stria vascularis und im Ligamentum spirale bei Meerschweinchen (Nakai et al.) 279, 441
- , Cochlea, Adventitiazellen bei Meerschweinchen (Mootz et al.) 279, 440
- , Cochlea-Mikrophonpotentiale (Legoux) 278, 310
- , Hörempfindlichkeit bei Mäusen (Ralls) 278, 310
- , der Phocidae und Otariidae (Graham) 279, 440
- Mammalia, Oogenese nach Röntgenbestrahlung bei Macaca (Baker) 278, 565
- , Orientierung, negative, Geotaxis bei Mäusen (Thiessen et al.) 278, 308
- , Osmoregulation bei Ovis (English) 279, 95
- , Ossifikation, alkalische Phosphatase bei Protein-Mangel in der Leber (Cabrini et al.) 279, 360
- , Ossifikation, endochondrale, die Wachstumsrate beeinflussende Faktoren (Holtrop) 279, 360
- Mammalia, Ovar, Corpus luteum bei Meles (Canivenc et al.) 279, 536
- , Corpus luteum, Oestrogensekretion, Stimulierung durch LH bei Ratten (MacDonald et al.) 279, 89
- , Follikelatriesie, Enzymhistochemie bei Meerschweinchen (Zerbian) 278, 553
- , Gestagen-Produktion und Hypophysenhormone bei Kaninchen in vivo und in vitro (Dorrington et al.) 278, 551
- , Steroidogenese, Wirkung von Gonadotropin bei Ratten (Marsh et al.) 279, 88
- , Venenblut, Progestine beim Kaninchen (Okano et al.) 279, 78
- Mammalia, Ovarialstoffwechsel und Gonadotropin bei Cynomys (Foreman) 279, 89
- , Ovulation-Induktion durch Implantation von Kupfersulfat im Gehirn bei Kaninchen (Hiroi et al.) 278, 552
- , Ovulation, Induktion durch LH freisetzen den Faktor bei Ratten (Arimura et al.) 279, 91
- , Ovulation, Super-, bei Bos (Jainudeen et al.) 278, 552
- , Pankreas, B-Zellen, Sekretionsmechanismus und Phosphatase-Nachweis beim Kaninchen (Lazarus et al.) 279, 200
- Mammalia, Pankreas, endokriner, Enzymhistochemie (Pettersson) 279, 532
- , -Durchblutung und Hormone und Pharmaka beim Hund (Delaney et al.) 279, 69
- , -Histostruktur und Blutversorgung beim Hund (Khananayev) 279, 533
- , Inselsystem, Identifizierung argyrophiler Zellen nach Osmiumfixierung (Lee) 278, 137
- , Inselsystem, Sekretionsmechanismus bei Kaninchen (Kawanishi) 279, 532
- Mammalia, Parasiten, Ancylostoma [Nemat.], Entwicklung in der Maus (Kida) 279, 117
- , Ancylostoma [Nemat.], immunogene Wirkung normaler und röntgenbestrahlter Larven im Hund (Miller) 279, 117
- , Clonorchis sinensis [Trem.], Infektion bei Ratten (Yoshimura et al.) 279, 113
- , Ctenoglyphus schoutedeni [Chel.] von Muridae aus dem Kongo (Fain) 278, 279
- , Dermacentor variabilis [Chel.], Befallsintensität und Nahrungsaufnahme auf Kleinsäugetern (Sonenshine et al.) 279, 120
- , Echinococcus oligarthrus [Cest.] aus Felis-Arten in Panama (Thatcher et al.) 279, 117
- , Ekto-, von Kleinsäugetern und Epidemiologie der Springkrankheit in Ayrshire (Varma et al.) 279, 121
- , Fasciola [Trem.], Infektionsablauf in der Leber von Bos (Keck et al.) 279, 111
- , Fasciola tragalaphi n. spec. [Trem.] aus Tragelaphus (Pike et al.) 278, 272
- , Filaroides memphis n. spec. [Nemat.] aus Lungen von Mephitis (Webster) 279, 120
- , Gigantocotyle explanatum [Trem.] an Bos (Gupta) 279, 476
- , Mesocostoides [Cest.] aus Spilogale, Entwicklung in vitro (Voge) 279, 116
- , Metastigmata [Chel.], jahreszeitliche Aktivität auf Bos (Drummond) 279, 120
- , Obeliscoides cuniculi [Nemat.], Infektionsversuche bei Kaninchen (Russell et al.) 279, 120
- , Phagicola septentrionalis n. spec. [Trem.] aus Phoca (van der Broek) 278, 273
- , Plasmodium [Prot.], Entwicklungszyklus von zwei Arten aus Thomomys (Landau et al.) 279, 438
- , Schistosoma [Trem.], Resistenz bei Cricetus (Purnell) 279, 475
- , Tritrichomonas foetus-Stämme [Prot.], Pathogenität für Mäuse (Purchase et al.) 279, 435
- Mammalia, Parathyreoidea, Catecholamine (Zawitowski) 279, 531
- , Parathyreoidea-Extrakt und Kollagen-Abbau bei Affen (Avioli et al.) 279, 84
- , Peromyscus maniculatus, Populationschwankungen (Beer et al.) 278, 587; (Terman) 278, 588
- , Placenta, Entwicklung des Dottersackdivertikels bei Mäusen (Friedrich) 279, 537
- , Placenta, Glykogen-Zellen, Darstellung der sauren Phosphatase bei Ratten (Törö) 279, 319

- Mammalia, Propionat-Umsatz und Glucosegenese bei Ovis (Bergman et al.) 278, 299
- , Prostata, RNS-Synthese in Zellkernen bei Ratten (Liao et al.) 278, 509
- , Protein-Bedarf bei Bos (Stobo et al.) 278, 303, 304
- , Protein- und DNS-Synthese nach Behandlung mit Chemikalien, beim Kaninchenembryo (Zimmermann et al.) 278, 562
- , Proteine und Nahrungsaufnahme, Körpergewicht, endokrine Drüsen und Hormonspiegel bei Ratten (Elghamry et al.) 279, 64
- , Rangifer tarandus, Haltung in Gefangenschaft (Seitz) 279, 605
- , Reflexe, vasomotorische, bei Katzen (Khayutin) 279, 553
- , Regeneration der Leber, Ultrastruktur bei der Ratte (Stenger et al.) 278, 563
- , Regeneration der Milz und Erythrocytopenie bei Mäusen (O'Kunewick et al.) 278, 135
- , Regeneration der Motoneuronen im Nucleus facialis und Neuroglia bei Ratten (Kreutzberg) 279, 455
- , Regulationsmechanismen in Furchungsstadien bei Ratte, Maus und Kaninchen (Mullard) 279, 367
- , Reticulum, sarcoplasmatisches, und Cytochemie der Phosphatasen beim Kaninchen (Tice et al.) 279, 318
- , Rhombomys opimus, Benützung von Bauten (Lobachev) 278, 587
- , Rhombomys opimus, Populationsdynamik und Biotop (Naumov) 278, 584
- , Rhythmik, circadiane, Beeinflussung bei Meles meles (Canivenc et al.) 278, 588
- Mammalia, Rückenmark, dorsale Wurzelganglien der Ratte in vitro, Feinstruktur (Bunge et al.) 279, 104; (Masurovsky et al.) 279, 104
- , Funiculi-Untersuchungen bei Ratten (Fehr et al.) 279, 562
- , -Neuronen, histochemische Veränderungen durch motorische Aktivität bei Mäusen (Konecki) 279, 453
- , -Stimulation und motorische Aktivität bei Katzen (Rinaldi et al.) 279, 562
- , Synapsen-Feinbau im Hinterhorn der Ratte (Nathaniel et al.) 279, 452
- , Vorderhornzellen, Oxydoreductasen und Esterasen nach Exstirpation des N. ischiadicus bei Mäusen (Thomas et al.) 279, 446
- , Zellteilungsrate und Zellkern-Markierung nach Durchtrennung des N. ischiadicus bei Ratten (Friede et al.) 279, 453
- Mammalia, Schädel, Entwicklung und Morphologie des Cranium beim Hund (Schliemann) 278, 120
- , Mandibel, Umbauvorgänge bei Hunden (Marotti et al.) 279, 363
- , Oberflächenrichtungsanalyse mit Transformationsrastern (Sneath) 278, 121
- , Vergleich bei Felidae der UdSSR (Vereshchagin) 279, 362

- Mammalia, Selen-Ausscheidung, respiratorische bei Ratten (Hirooka et al.) 278, 296
- , Selektion auf Winterschlaf bei Mesocricetus (Chaffee) 279, 333
- , Selektion auf Zahl der Sinneshaare bei der Maus (Kindred) 279, 35
- , Selektionsgrenzen für Körpergewicht bei der Maus (Roberts) 279, 228
- , Setonix brachyurus, Populationsdynamik und Biotop (Holsworth) 278, 588
- , sexuelle Reifung im Gehirn nach Testosteron bei Ratten (Smith et al.) 278, 551
- , Sinnesorgane, Pacinische Körperchen, Mechanoreceptoren (Mirkin) 279, 440
- , Sinnesorgane, Receptoren des Aortenbogens und des Sinus caroticus bei Katzen und Kaninchen (Jabonero et al.) 278, 133
- , Skelet-System, Verkalkung bei der Ratte (Wilhelm) 278, 564
- , Skelet, Wirbelsäule und Brustkorb in: Primatologia Bd. 4 (Hofer et al.) 278, 120
- , Soricidae, Populationen im Urwald von Gabun (Brosset) 279, 605
- , Spermatogenese, „sphere chromatophile“ und Histone bei der Ratte (Vaughn) 279, 501
- Mammalia, Spermatozoen, Feulgen-DNS-Gehalt bei Bos (Jansen et al.) 279, 501
- , -Konzentration und Respiration und Fructolyse bei Ovis (Amir et al.) 278, 555
- , Stoffwechsel bei Bos (Flipse) 278, 294
- , -Transport vor und nach der Ovulation im Kaninchen-♀ (Turnbull) 278, 555
- Mammalia, Stoffwechsel und Cadmium, Kupfer, Zink und Eisen bei Maus und Ratte (Bunn et al.) 278, 294
- , Stoffwechsel, Fructose- und Glucose-Stoffwechsel bei Ovis (Alexander et al.) 278, 299
- , Stoffwechsel-Unterschiede von Glucose und Saccharose in der Nahrung bei Papio (Allen et al.) 278, 299
- , Sympathicus-Ganglienzellen, Wirkung von Thyroxin, thyreotropem Hormon und Methylthiouracil bei Ratten (Atech et al.) 279, 448
- , Sympathicus des Halses bei Kaninchen (Kadantseva) 279, 448
- , Taxonomie, Capra aegagrus, Beschreibung (Harrison) 278, 588
- , Telencephalon-Reizung und Hemmung monosynaptischer Reflexe bei Katzen (Clemente et al.) 279, 567
- , Temperaturcyclus, Wirkung des sozialen Verhaltens, des Geschlechts und der Umgebungstemperatur bei Peromyscus (Smith et al.) 279, 62
- , Teratogenese durch Bayer E-39, solubile, bei der Ratte (Sokół) 278, 563
- , Teratogenese durch Purin-Antimetabolite bei Maus, Ratte und Kaninchen (Tuchmann-Duplessis et al.) 278, 562, 563
- , Thymocyten, Eindringen in die Blutzirkulation bei Meerschweinchen (Törö et al.) 279, 519

- Mammalia, Thymus, Mitose und Calcium, Agmatin und Phosphat bei Ratten (Whitfield et al.) 279, 205
- Thymus, Zellkern-Struktur und freie DNS bei Ratten (Perris et al.) 279, 429
- Mammalia, Thyreoidea, biologische Bestimmung der Rinder-TSH an Meer-schweinchen (Roos) 279, 530
- O-Dibutylryl-3',5'-AMP-Wirkung (Pastan) 279, 84
- Enzymhistochemie nach ^{131}J -Bestrahlung (Sobel) 279, 530
- Homogenat, β -Glucuronidase-Nachweis bei Bos (Dierick et al.) 279, 530
- Hormone und Oestrus bei Ratten (Kikuyama) 279, 84
- Parathyreoidea-Komplex, Cytochemie der Esterasen (Carvalho et al.) 279, 531
- Untersuchungen in den Perinataltagen bei Ratten (Eguchi et al.) 279, 82
- Mammalia, Tumor, Mammacarcinom, Insulin-induzierte Zellteilung in vitro (Heuson et al.) 279, 496
- Tumor-Zellen, DNS-Gehalt mitotischer Zellkerne bei Mäusetumoren (Alpen et al.) 279, 496
- Tumor-Zellen, mehrkernige, Actinomycin D- und Puromycin-Hemmung der Cytokinese bei Cricetus (Stevens) 279, 495
- Übersättigung und konditionierter Salivationsreflex bei Hunden (James et al.) 279, 577
- Mammalia, Uterus, Actin (Carsten) 278, 391
- und Eileiter, Transport von Eiern und Oestrogen bei Ratten (Chang) 279, 77
- Endometrium und befruchtetes Ei, ultrastrukturelle Beziehungen (Potts et al.) 279, 78
- Endometrium und Nidation bei Ratten (Psychoyos) 278, 553
- Gehalt an Nucleinsäuren, Protein und Enzymaktivitäten nach Oestradiol bei Ratten (Schmidt et al.) 279, 77
- Schleimhaut, Anlagerung des Blastocysten bei Mäusen (Reinius) 279, 537
- Stoffwechsel und Oestrogen und Progesteron bei Ratten (Saldarini et al.) 279, 76
- Transplantation und Luteolyse bei Mesocricetus (Caldwell et al.) 279, 79
- Mammalia, Ultimobranchiale Körperchen, Polysaccharid-Lokalisation (Séhe) 278, 139
- Venensystem, Anpassung an die Ökologie der Rodentia (Tumanov) 279, 521
- Verdauung einer Ration auf Weizenbasis und Einfluß eines Lysin-Zusatzes auf Aminoacidämie bei Sus (Pion et al.) 278, 305
- Verdauungstrakt, Verhalten von Lignin beim Kaninchen (Lenz et al.) 278, 301
- Verhalten, Angst-Auslöschung bei Ratten (Nelson) 279, 577
- Verhalten, anormale stereotype Bewegungsweisen bei Affen (Berkson et al.) 278, 325
- Mammalia, Verhalten, Beobachtungen an Moschus moschiferus (Frädrich) 278, 323
- , Erkundungs-, von Peromyscus leucopus (Sheppe) 278, 587
- , Fluchtreflex, Bewahrung und Extinktion bei Hunden (Lolordo et al.) 279, 576
- , Fußstapfen bei Meriones (Routenberg et al.) 278, 323
- , Futteraufnahme- und Putzverhalten bei Geomys (Vaughan) 278, 321
- in Gefangenschaft aufgewachsener Ursus (Herán) 278, 324
- , Körperpflege-, und Ovarialhormone bei Rhesus (Michael et al.) 278, 324
- , Manipulierfähigkeit junger Orang-Utans und Gorillas (Rensch et al.) 278, 325
- , Paarungs-, nach Kastration neugeborener Ratten- δ (Larsson) 278, 322
- , Paarungs-, bei zwei Mäuseinzuchtstämmen (Levine et al.) 279, 467
- , Paarungs-, Wirkung von α -Amphetamin, LSD-25, Strychnin, Nicotin und Anticholinergica bei Ratten (Bignami) 278, 322
- , Prägung, mütterliche, bei Capra (Klopfer et al.) 278, 323
- , Schulen der Cetacea (Tarasevich) 278, 338
- , Sexual-, und soziale Isolation bei Ratten- δ (Gerall et al.) 278, 322
- , Sozial-, und Kalben bei Rangifer tarandus (Lent) 278, 324
- , Straf-, Einfluß des Schemas positiver Verstärkung (Church) 278, 326
- , Trennungs-, bei Hunden, tierisches Modell für Depression (Senay) 278, 324
- , Vermeidereaktion, Wirkung von Scopolamin bei Ratten (Leaf et al.) 279, 578
- , Vermeidungs-, und Bestrafung (Bindra et al.) 278, 326
- , Wiederkäuen, Vergleich an Haus- und Wildtieren (Bürger) 278, 324
- , Winkelwahrnehmung bei Katzen (Margoshes) 278, 309
- Mammalia, Vestibularapparat-Reizung und tonischer Reflex auf Augenmuskeln vom Kaninchen (Levashov) 279, 569
- Mammalia, Viruskrankheiten, Adenovirus Typ 12-Infektion bei thymektomierten Papio (Kalter et al.) 279, 301
- , Arboviren-Antikörper (Verani et al.) 279, 406; (Balducci et al.) 279, 406
- , Arboviren B-Neurovirulenz für Primaten (Nathomson et al.) 279, 298
- , Arboviren-Injektionen bei Primaten (Behbehani et al.) 279, 299
- , Leukämie-Virus-Antikörperbildung bei Rhesusaffen (Sibal et al.) 279, 411
- , Rous-Sarkom-Virus und Säugerzellen (Bubenik et al.) 279, 411
- , Staupe-Virus-Resistenz bei Hunden (Newberne) 279, 311
- Mammalia, Vitamin A-Resorption und Protein-zufuhr bei Ratten (Rödel et al.) 279, 62

- Mammalia, Vitamin C-Stoffwechsel bei eiweißarmer Ernährung und Kälteexposition bei Ratten (Beaton) 279, 64
 — D und Zink-Resorption, -Verteilung und -Umsatz bei Ratten (Becker et al.) 279, 65
 — -Injektionen und Fressverhalten bei Ratten (Garcia et al.) 279, 63
 — K-Gehalt von Rindfleisch (Matschiner et al.) 279, 66

- Mammalia, Wachstum der Blastocysten bei Mustela (Daniel) 279, 367
 —, Wachstum und Körpergröße bei Capreolus (Stubbe) 278, 566
 —, Wachstum, postnatales (Laird) 278, 565
 —, Wärmehaushalt und Stoffwechsel grabender Rodentia (McNab) 278, 585
 —, Wärmehaushalt, Vorzugstemperatur bei Peromyscus und Mus (Ogilvie et al.) 278, 308
 —, Wasserhaushalt und antidiuretische Aktivität beim Meerschweinchen (Guzek et al.) 279, 91

- Mammalia, Zähne, Entwicklung und Altersbestimmung bei Equus quagga boehmi (Klingel) 278, 122
 —, Mineralisation und Dentinbildung (Bevelander et al.) 278, 121
 —, Molaren, Formähnlichkeit und Formverschiedenheit (de Jonge) 279, 359
 —, Molaren, Morphologie und Evolution bei artiodactylen Ungulata (Friant) 278, 122
 —, Molaren von Thryonomys (Friant) 278, 121
 —, P₁, beidseitiger, im Unterkiefer bei Capreolus (Bubeník et al.) 278, 122
 —, Schmelz, Mikrostrukturanalyse mit dem Differential-Interferenz-Reflexlicht-Mikroskop (Hoffman et al.) 278, 121
 —, Schmelzmuster, innerartliche Ausformung bei Equidae (Schneider) 278, 285

- Mammalia, Zellen, parenchymatöse, RNS-Migration und DNS-Synthese, Einfluß von Thioacetamid bei Ratten (Stöcker et al.) 279, 502
 —, Zellen, UV-Strahlenwirkung (Chu) 279, 197
 —, Zellkern-Einschlüsse im Nebenhodene epithel des Hundes (Simar et al.) 279, 500
 —, Zellkern, Isolierung aus Herz und Uterus von Ratten (Widnell et al.) 279, 143
 —, Zellkern-Plasma, Sphaeridion (Büttner et al.) 279, 322

- Mammalia, Zellkultur, Enzymaktivität nach Zugabe von Cortisol und RNS (Tsai et al.) 279, 103
 —, Gewinnung synchroner HeLa-Zellpopulationen in vitro (Pfeiffer et al.) 279, 102; (Kim et al.) 279, 102
 —, Katalase-Aktivität (DeLuca) 279, 102
 —, Regulierung der Pigmentierung (Davidson et al.) 279, 37
 —, selektive Merkmale (Gartler et al.) 279, 37
 Mammalia, Zelllinien, permanente, von Antechinus in vitro (Moore et al.) 278, 558

- Mangan, Bindung an Myoglobin und Hämoglobin, ESR-Spektren (Gersonde et al.) 278, 253
 — -Effekte in photosynthetischen Reaktionen von Anacystis [Alge] (Gerhardt) 278, 228
 — und Mucopolysaccharid-Biosynthese (Leach) 278, 28
 —, Ni und Cu und Hydroxylaminoxidation in einer Chloroplastensuspension (Vaklinova et al.) 278, 229
 — -Umsatz in Pflanzen (Dokiya et al.) 278, 141
 Mangiferin in Cuscuta reflexa auf Mangifera indica (Subramanian et al.) 278, 13
 Mannit, Translokation bei Agaricus bisporus [Pilz] (Rast) 278, 107
 Mastzellen, Histamin-Freisetzung, -Aufnahme und -Speicherung bei Ratten (Cabut et al.) 278, 295
 —, S-Hydroxytryptamin-Formaldehyd-Produkte (Ritzén) 279, 387
 Maxillenniere, Cytologie und Histochemie bei Chilopoda [Myr.] (Gabe) 279, 341
 Meiose - Chromosomen, Feinbau bei Insekten (Sotelo et al.) 279, 321
 —, Präparation [Mam.] (Jagiello) 279, 381
 — -Verteilung und Umorientierung (Nicklas) 279, 325
 —, Vielsträngigkeit bei Oncopeltus [Ins.] (Wolfe et al.) 279, 498
 Meiose bei Coprinus atramentarius [Pilz] (McLaren) 278, 102
 — in den Geschlechtsorganen der Oomyceten (Sansone) 279, 193
 —, Geschlechtsunterschiede der Chiasmenbildung bei Allium (Ved Brat) 279, 193
 —, Histone (Sheridan et al.) 279, 15
 — in Oocyten von Ambystoma, Triturus und Xenopus [Amph.] (Humphries) 279, 433
 — und somatisches Crossing-over bei Drosophila (Baker et al.) 279, 30
 —, strahleninduzierte Chromosomenveränderung in Spermatogonien der Maus (Léonard et al.) 279, 323
 Melanin, Dopa als Zwischenprodukt (Hempel et al.) 278, 493
 Membran, endoplasmatische, Trypsinwirkung (Chefurka et al.) 279, 147
 — -Hüllen um die Bakteroiden in Knöllchenzellen (Dixon) 278, 161
 —, mikrosomale, RNS (Bergeron-Bouvet et al.) 279, 267
 —, photosynthetische, von Cyanophyceen und Rhodospirillum [Bakt.] (Fuhs) 279, 233
 — und Polyen-Antibiotica, Wechselwirkung (Kinsky et al.) 278, 451
 — -Systeme des Mitochondriums (Allmann et al.) 278, 43
 p-Mercuribenzoat und Turnip yellow mosaic-Virus (Kaper et al.) 279, 184
 Mesenchymzellen bei Tethya [Porif.], Feinbau (de Ceccatty) 279, 333
 Mesenterien, Blutgefäßversorgung [Homo] (Varlamov) 279, 520

erterien, transcapillare und interstitielle Transportphänomene (Wiederhielm) 278, 541

sen s. Methodik

amorphe s. a. Entwicklung

und Aminosäuren-Stoffwechsel bei *Phormia* [Ins.] (Dinamarca et al.) 279, 253

und Degeneration der Prothoraxdrüse bei Insekten (Bernardini) 279, 253

nach Exstirpation der *Corpora allata* und *C. cardiaca* bei *Lampyrus* [Ins.] (Davydova) 279, 365

der Otoliten beim Hühnerembryo (Marmo) 278, 561

Verzehren von Larvengewebe bei *Pilidium* [Nemert.] (Cantell) 279, 251

acholin und Lipidstoffwechsel des Pankreas bei *Columba* [Aves] (Webster et al.) 278, 293

aloidin in *Datura metaloides* (Leete et al.) 278, 91

han-Fermentierung (Wolnak) 278, 170

-Verwertung durch *Pseudomonas methanica* [Bakt.] (Kemp et al.) 278, 172

chodik s. a. Statistik

Abdruckmethode zur Bestimmung der Spaltöffnungsweite (Gloser) 278, 230

Absolutzählung der Aktivität von α -Strahlern (Murrenhoff) 279, 4

Agar-Petrischalen für Fixierung und Einbettung von kleinen Gewebestücken (Fand et al.) 279, 383

Apparat für automatische Aufzeichnung des Grundstoffwechsels (Cline et al.) 279, 539

Apparatur zur fortlaufenden Registrierung der Änderungen der Pupillengröße (Landauer et al.) 279, 540

automatische Vorrichtung bei der Bestimmung des arteriellen Drucks bei Ratten (Maistrello et al.) 279, 539

automatischer Apparat zur Isolierung von Elektroden (Sohlkhah et al.) 279, 541

Bestimmung des peripheren Gefäßwiderstandes im *A. carotis interna*-Bereich [Homo] (Kenner et al.) 279, 519

Bestimmung der Zellzahl in histologischen Schnitten (Ebbesson et al.) 279, 3

bionumerischer Code für die faunistische Datenverarbeitung (Bullis et al.) 279, 369

Calorimeter für gleichzeitige Bestimmung von Wärmeproduktion und Wärmeverlust (Caldwell et al.) 279, 539

Darstellungs- und Verrechnungsmethode für biorhythmische Funktionen (Halberg et al.) 279, 59

Digitalcomputer zur automatischen Erzeugung von Karyogrammen (Stewart et al.) 279, 194

Diskriminator für Frequenzanalyse von Einzelaktivitäten (Bradley et al.) 279, 540

Einrichtungen zur experimentellen Haltung von *Bombus* [Ins.] (Döttlinger) 279, 380

elektrolytisches Hygrometer (Goldsmith et al.) 279, 540

Methodik, Flüssigkeits-Szintillationszählung (Langner) 279, 4

—, Futterapparat für *Nematocera* [Ins.] (Behin) 279, 141

—, Größenbestimmung des Ventrikelsystems durch Ultraschall [Homo] (Uematsu et al.) 279, 450

—, Halbleiterdedektoren zur Messung der Calcium-Wanderung in *Avena*-Blättern (Ringoet et al.) 279, 48

—, Implantation chronischer ECS-Elektroden bei Ratten (Glennon et al.) 279, 542

—, intrakardiale Registrierung von Aktionspotentialen im Herzen des Hundes (Sjöstrand) 278, 544

—, Kontur-Ableitung bei der Untersuchung der elektrischen Aktivität lebender Organismen (Spasskii et al.) 278, 529

—, konzentrische Bipolarelektrode für Kleinsäuger (Cox et al.) 279, 541

—, Lautstärke-Meßgerät für breitbandige und impulsartige Schalle (Pfeiffer) 279, 540

—, Leistungs-Registrierung von Laufrädern für Kleintiere (Walsh et al.) 279, 542

—, logarithmische Regression als Maß der Populationsdichte-Reaktion (Salt) 279, 368

—, Lokalisierung des Eindringungsortes von Erregern in Pflanzengewebe für Elektronenmikroskopie (Stavely et al.) 278, 357

—, Magazinhaltung von *Columba* [Aves] (Gibson) 279, 542

—, Markieren von Fischeiern und -larven (Bagenal) 278, 210

—, Markierungsexperimente an Futterorganismen für litorale Foraminifera [Prot.] (Lee et al.) 278, 331

—, mathematische, quantitative Untersuchung des Karyotypus (Serban et al.) 279, 28

—, Mechanik der Befestigung der Chromosomen in der Spindel (Nicklas et al.) 279, 324

Methodik, Messen des Blutdurchflusses mittels Radioisotopen (Worsham) 278, 539

— geringer Drucke mit Thermistoren (Berry) 279, 540

—, manometrisches, des Turgors in *Nitella*-Zellen [Alge] (Green et al.) 279, 381

— der p,p'-DDT-Löslichkeit in Wasser (Biggar et al.) 279, 590

— des Sauerstoffpartialdrucks im Blut (Bishop et al.) 278, 536

Methodik, Meßgeräte zur technischen Nutzung von Radionucliden (Kosmowski) 279, 4

—, Mikropipettenziehgerät mit Vakuumantrieb (Bilanov et al.) 279, 541

—, mikroskopische Anatomie und graphische Rekonstruktion kleiner Objekte (Antonius) 279, 3

—, Oberflächenrichtungsanalyse mit Transformationsrastern an Schädeln [Mam., Homo] (Sneath) 278, 121

—, Photo-Phono-Stimulator (Halbedl) 279, 540

—, Planung extremer biologischer Experimente (Fedorow et al.) 278, 471

- Methodik, Platinmikroelektrode für intracerebrale Ableitungen (Kinnard) 279, 541
- , polarisationsoptische Messung von Gangunterschieden nach Sénarmont (Scheuner) 279, 387
- , Polyphenoloxylase-Test zur Differenzierung holzzerstörender Pilze (Schánél) 278, 362
- , Prüfen von Metallmikroelektroden (Bak) 279, 541
- , quantitative Karyotypanalyse (Hughes) 279, 194
- , Reizisoliereinheit für elektrophysiologische Experimente (Huszczyk) 279, 541
- , Saatgut-Gesundheitsprüfungen (Limonard) 278, 357, 368
- , Saugelektrodensystem (Flore et al.) 279, 542
- , Spreitungstechnik zur Untersuchung von Chromosomenfasern (Gall) 279, 497
- , Ultraschalltechnik zur Sichtbarmachung von Gewebe (Zaretsky et al.) 279, 538
- , Ventilhahn zur Abnahme des arteriellen Drucks (Massa et al.) 279, 539
- , Wäge-Einrichtung für kleine Tiere (Abrams et al.) 279, 538
- , Warburgapparatur zur vollautomatischen Gaswechselregistrierung (Bartsch et al.) 279, 539
- der Zellphysiologie (Prescott) 279, 142
- N-Methyl-N'-Nitro-N-Nitrosoguanidin, Wirkung auf F-Faktor von *E. coli* (Takahashi et al.) 279, 214
- 3-Methylcholanthren und Polyribosomen-Verteilung in Rattenleber (Bresnick et al.) 279, 155
- Methylcholanthren und RNS-Synthese der Rattenleber (Bresnick et al.) 279, 260
- Methylenblau-sensibilisierte Induktion von *E. coli* lysogen für λ -Phagen (Freifelder) 278, 442
- Methylparathion, Spaltung in Desmethylparathion (Fukami et al.) 278, 88
- Methylthiomethan von *Tuber magnatum* [Pilz] (Fiechi et al.) 278, 186
- Mikrobiologie, Bekämpfung von Insekten (Franz) 278, 146
- von Binnengewässern (Brauss et al.) 278, 152
- , Übersicht (Sistrom) 278, 145
- Mikroorganismen, Enzymgehalt (Buissiere et al.) 278, 167
- , Fettsäuren-Stoffwechsel (Ogata et al.) 278, 176
- , Hitzeresistenz und Gas-Atmosphäre (Pheil et al.) 278, 194
- , Indolyl-3-acetaldehyd-mutase (Glombitza) 278, 180
- , induzierte Variabilität (Alikhanyan) 279, 214
- als Schädlinge in Bibliotheken und Archiven (Ewald) 278, 146
- , Wiederbesiedlung von begastem Boden (Vaughan et al.) 278, 367
- Mikroskopie, Anatomie und graphische Rekonstruktion kleiner Objekte (Antonius) 279, 3
- , Differential-Interferenz-Reflexlicht-Mikroskop zur Mikrostrukturanalyse des Zahnschmelzes (Hoffman et al.) 278, 121
- , Phasenkontrast-, für histologische Untersuchungen des Nervensystems (Niklowitz) 279, 387
- , Polarisationsmikroskop Polmi A, Messung von Gangunterschieden (Scheuner) 279, 387
- , Superachromate (Schulz) 279, 145
- , Tele-, für cytologische Studien (Bolognari et al.) 279, 145
- , Vital-, des Auges (Castenholz) 279, 538
- Mikrosomen, ATP-abhängige Calcium-Bindung (Yoshida et al.) 279, 160
- , Cytochrom b_5 (Inouye et al.) 278, 71
- , Enzym-Aktivierung durch Hydroxylionen (Stetten et al.) 278, 41
- , Gerüstproteine (Got et al.) 279, 17
- , Phosphatbindung und ATP-ase-Aktivität (Hems et al.) 279, 148; (Rodnight et al.) 279, 148
- , Stearyl-CoA, Desaturierung (Oshino et al.) 278, 43
- , Synthese von Fettsäureamiden (Bachur et al.) 278, 47
- Mikrotomie, Gefrierschnittmikrotom mit Tisch- und Messerkühlung (Arnold et al.) 279, 143
- Milch und Leukämie-Virus-Übertragung (Nakakuki et al.) 279, 304
- Milz, Entwicklung, Autoradiographie bei Mäusen (Prindull) 278, 135
- -Gewebe-Transformation bei Reaktionsbereitschaft vom verzögerten Typ (Oppenheim et al.) 279, 401
- , Histochemie und dynamische Morphologie, Monographie (Arvy) 279, 379
- , kardiotonischer Faktor (Temple et al.) 278, 7
- , mikroskopische Anatomie bei Teleostei [Pisc.] (Haider) 278, 209
- , Oberflächentopographie der mitotischen Chromosomen bei *Triturus* [Amph.] (Davies et al.) 279, 497
- -Regeneration und Erythrocytopoese bei Mäusen (O'Kunewick et al.) 278, 135
- -Zellen, Antigen- und Phytohämagglutinin-Wirkung (Harris et al.) 278, 432
- Mineralgehalt in essbaren Wassertieren [Pisc., Crust.] (Viswanathan et al.) 278, 474
- der Sake-Hefen (Fujitani) 278, 169
- und Wasserversorgung bei *Myriophyllum* (Anderson et al.) 279, 587
- Mineralhaushalt eines Gebietes des Pennine-moorland (Crisp) 279, 586
- Mineralisation des Alveolarknochens [Homo] (Habbès) 278, 121
- und Dentinbildung der Zähne (Bevelander et al.) 278, 121
- der Radulazähne mit Eisen bei *Cryptochiton* [Moll.] (Towe et al.) 279, 336
- Mineralöl und n-Hexadecan in Freunds Adjuvans (Crowle et al.) 279, 401

neralstoff-Ernährung und Fruchtbarkeit der Augen der Rebsorte Merlau in Kultur (Delmas) 278, 141

- und Oxalat-Gehalt und Entwicklungszustand bei Spinat (Bengtsson et al.) 279, 52

tochondrien, Aminosäureeinbau in Proteine (Romani et al.) 278, 64

Aminosäuresynthese bei *Neurospora* [Pilz] (Kinsey et al.) 278, 437

Calcium-Bindung und Steroidhormone bei Ratten (Kimberg et al.) 279, 77

DNS, circuläre Struktur bei Kükenleber (Bruggen et al.) 278, 405

Elektronentransportkette (Green et al.) 278, 63

Fettsäureoxydation (Björntorp) 278, 43

-Fraktion des Gehirns, Verteilung der Isoenzyme der Lactatdehydrogenase bei Ratten (Miura) 279, 451

Jodhistidin- und Phosphorjodhistidin-Identifizierung (Perlgut et al.) 278, 380

aus Kotyledonen von *Phaseolus*, Ionenaufnahme (Venugopal et al.) 278, 142

Lipidstoffwechsel (Cuzner et al.) 278, 44

Lokalisation des Fettsäure-oxydierenden Systems (Allmann et al.) 278, 43

von Mais, Calcium-Wirkung (Hanson et al.) 279, 50

Malatdehydrogenase (Kitto et al.) 278, 54

-Membran, Wasserstoffionenkonzentration (Chance et al.) 279, 508

Morphologie während Schwellung und Kontraktion bei Ratten (Wlodawer et al.) 279, 328

NADH-Oxydation, Kontrolle (Blanchaer et al.) 278, 63

oxydative Phosphorylierung (Kasbekar) 278, 64; (Chefurka) 278, 66

P-450 (Kinoshita et al.) 278, 68

und parakristalline cytoplasmatische Einschlüsse der Hepatocyten [Homo] (Minio et al.) 278, 131

Peroxydationshemmung (Mellors et al.) 278, 73

-Protein-Gehalt in der Leber nach Eiweißmangel bei Ratten (Williams et al.) 278, 305

Pyruvat-Umsatz (Stuart et al.) 278, 63

Ringförmigkeit der DNS (Nass) 279, 429

Sarkosin- und Butyryl-Coenzym A-Oxydation (Hoskins) 278, 67

Triglyceridsynthese (Smith et al.) 278, 44

Widerstandsfähigkeit bei Bestrahlung (Romani et al.) 278, 64

im Zellkern von Ratten (Klug) 279, 201

itose und Adenin-Nucleoside bei *Vicia faba* (Kihlman et al.) 278, 507

-Aktivität in der periventriculären Substanz des Diencephalon von Ratten (Wenger et al.) 279, 204

Amitose-Problem (Weissenfels et al.) 279, 323

Amitosen und Kernfusion im Laufe der circadianen Rhythmik (Bucher et al.) 279, 59

-Apparat, Isolierung aus Säugerzellkulturen (Sisken et al.) 279, 143

Mitose-Apparat, lösliche Komponente des Glykolisierten (Kane) 279, 203

-Apparat, 22 S-Proteinkomponente (Stephens) 279, 203

- und Calcium, Agmatin und Phosphat in Thymocyten von Ratten (Whitfield et al.) 279, 205

-Chromosomen, Oberflächentopographie in der Milz von *Triturus* [Amph.] (Davies et al.) 279, 497

Mitose - C y c l u s, mathematisches Modell (Barrett) 279, 201

-Phasen, Temperaturempfindlichkeit in Zellpopulationen von Ratten (Lebedeva et al.) 279, 324

-, Veränderungen der Acetylcholin-Konzentration bei *Strongylocentrotus*-Eiern [Echin.] (Chudakova et al.) 279, 204

- und Zeitparameter bei *Vicia faba* (Murín) 279, 323

Mitose-Dauer, Tages-Rhythmik und Chalon und Adrenalin bei Mäusen (Bullough et al.) 279, 205

-Häufigkeit bei der Muskelentwicklung des Hühnerembryo (Marchok et al.) 278, 562

-Hemmstoff im Serum von Patienten mit *Pemphigus vulgaris* (Srb et al.) 279, 480

-, karyokinetische Störung nach Kinetin bei *Triturus* [Amph.] (Grillo et al.) 279, 205

- von menschlichen Blutzellen in vitro (Bishun) 279, 102

-, Metaphasehemmung durch Rotenon in Zellen von *Mesocricetus* [Mam.] (Meisner et al.) 279, 206

-, Nucleinsäure-Synthese bei *Physarum* [Pilz] (Kessler) 279, 194

-, Pollen-, aberrante, mit ungeteilten Chromosomen (Östergren) 279, 194

-, Prophase, Histone und Zusammenbruch der Kernmembran (Hancock et al.) 279, 323

Mitose - R a t e nach Entfernung von Nebennieren und Hypophyse im Corneaepithel von Ratten (Scheving) 279, 60

- in der Haut von Urodelen-Larven [Amph.] (Chiakulas et al.) 279, 430

-, Tagesrhythmik und Hypophyse bei Urodelen [Amph.] (Chiakulas et al.) 279, 60

- und Temperatur bei *Tetrahymena* [Prot.] (Moner) 279, 580

- und ^3H -Thymidin-Aufnahme der Zellkerne im Corneaepithel, Phasenbeziehungen bei Ratten (Scheving et al.) 279, 442

- und ^3H -Thymidin-Markierung der Zellkerne in der Substantia grisea nach Durchtrennung des N. ischiadicus bei Ratten (Friede et al.) 279, 453

Mitose-Steuermechanismus, Modell (Tsanev et al.) 278, 497

-Zellen, anaphasische Struktur bei *Ostrinia* und *Periplaneta* [Ins.] (Roth et al.) 279, 203

-Zellen, Ursprung (Sagan) 279, 430

- und Zellkern-Struktur bei *Dinoflagellata* (Chunosoff et al.) 279, 203

- und Zellvolumen nach 2-Phenyl-äthanol bei der Maus (Zahn et al.) 279, 101

Mixotrophie bei *Scirpus lacustris* (Seidel et al.) 278, 516

Moleküle, Bewegung in Axonen von *Loligo* [Moll.] (Mullins) 279, 545

Molekularbiologie, Einführung (Kendrew) 279, 206

—, Nucleinsäuren und Medizin (Tatum) 278, 498

Mollusca

Mollusca, *Achatina fulica* und Ausbreitung von *Angiostrongylus* [Nemat.] im Pazifik (Alicata) 279, 115

—, *Acmaea subrugosa*-Komplex, brasilianische Arten (Righi) 278, 273

—, *Acmaeidae*, Gattungsdiagnostik nach dem *Radula*-Bau (Moskalev) 278, 374

—, *Agriolimax*, Eikapsel, Zusammensetzung (Bayne) 279, 339

—, *Agriolimax*, „undulierende Membran“, Feinbau (Tuzet et al.) 279, 339

—, *Anadara*, Byssusdrüsen und Schleimdrüsen, Morphologie (Lim) 279, 336

Mollusca, *Anodonta*, Ganglien, Cytoarchitektur (Gubicza et al.) 279, 337

—, Gehirn, Cholinesterase-Aktivität (Salánki et al.) 279, 542

—, Nerven, Komponenten des komplexen Potentials (Lábos et al.) 279, 543

—, Visceralganglion, Anatomie (Zs.-Nagy) 279, 337

Mollusca, *Aplysia*, Gewöhnung auf synaptischer Ebene (Bruner et al.) 279, 543

—, *Aplysia*, Interneurone, entgegengesetzte synaptische Wirkungen (Kandel et al.) 279, 544

—, Arylsulfatase- und β -Glucuronidase-Aktivität bei 10 Arten (Orzel) 278, 22

—, *Australorbis*, Metacercarien bei transplantierten *Echinostoma*-Redien [Trem.] (Chernin) 279, 116

Mollusca, *Biomphalaria*, Bekämpfung durch Bayluscid und Natriumchlorphenat (Dawood et al.) 279, 474

—, Biologie und Populationsdynamik und Bilharziose-Bekämpfung (Dazo et al.) 279, 473

—, Temperatur und Vermehrungsrate (Shift et al.) 278, 477

—, Wachstumsrate und Fortpflanzung bei *Schistosoma*-Infektion [Trem.] (Sturrock) 279, 114

Mollusca, *Bivalvia*, Größe und Gestalt mariner Larven (Loosanoff et al.) 279, 373

—, *Bivalvia*-Mantel, Potentiale im visceralen Ganglion (Sokolov) 279, 542

—, *Bivalvia*, Ökologie im Devon der Antarktis (McAlester et al.) 278, 332

—, Buccinum, Hämocyanin-Komponenten (Eskeland) 279, 338

—, *Bulinus*, Bekämpfung durch Bayluscid und Natriumchlorphenat (Dawood et al.) 279, 474

Mollusca, *Bulinus*, Ökologie und Populationsdynamik und Bilharziose-Bekämpfung (Dazo et al.) 279, 473

—, *Bulinus*, Ökologie der *Schistosoma*-Zwischenwirte [Trem.] in W-Nigeria (Hira et al.) 279, 114

—, *Cadlina laevis*, Entwicklung (Thompson) 279, 374

—, Cardium, Verdauungszellen, Wirkung der Tochtersporocysten von *Bucephalopsis* [Trem.] (James et al.) 279, 471

—, *Cassidula*, Manteldrüse und Analkieme (Renault) 279, 338

—, *Cepaea nemoralis* auf den Scilly-Inseln (Murray) 279, 490

—, Cephalopoda, Entwicklung der Augenlinse (Arnold) 279, 339

—, Cephalopoda in: Treatise on invertebrate paleontology Teil K (Teichert et al.) 279, 232

—, Chamidae, Evolution, Gestalt und Wachstum, Vergleich mit Rudisten (Yonge) 278, 458

—, Chiton-Arten von Simonstown und aus dem Antarktischen Ozean (Leloup) 278, 272

—, Clausiliidae, Biologie in der Umgebung Moskaus (Shileyko) 278, 566

—, Conus-Arten, Nahrungsspezialisierung in Hawaii und Kalifornien (Kohn) 278, 332

—, Conus-Gift, Reinigung der letalen Fraktion. (Whysner et al.) 278, 531

Mollusca, *Crassostrea*, Ei, amöboide Bewegung (Suzuki) 279, 506

— Ei, Parthenogenese durch Hitze (Suzuki) 279, 506

—, Myokard, Plateau-Potential (Ebara) 278, 542

—, Phagen 80-Injektion (Feng) 278, 439

—, Stickstoff-Exkretion (Hammen et al.) 279, 96

Mollusca, *Cryptochiton*, Radulazähne, Mineralisierung mit Eisen (Towe et al.) 279, 336

—, Exkretion (Potts) 279, 96

Mollusca - Fauna und Klima Neuseelands im Känozoicum (Beu) 279, 125

— aus der oberkretazischen Jalama-Formation, Santa Barbara County, Calif. (Daily et al.) 278, 273

— des Spitzbergs bei Tübingen (Schmid) 279, 138

—, Veränderungen um Bermuda (Abbott et al.) 279, 491

Mollusca, *Gastropoda* - Bekämpfung und endemische Bilharziose-Verbreitung in Ägypten (Farrooq et al.) 279, 473

—, Bohrgänge in Brachiopoden-Gehäusen aus dem Trenton (Cameron) 278, 332

—, Entwicklung und Morphologie des Darmtraktes und transitorischer Organe (Fioroni) 278, 459

—, Muskel, Myofilamenttypen (Alberto et al.) 278, 458

—, Radulamuskeln, Nachweis von Cytochromoxydase-Aktivität (Justesen) 279, 338

- Mollusca, Gastropoda, Xiphidiocercarien-Fauna [Trem.] im Gebiet von Kleinmachnow bei Potsdam (Palm) 279, 115
 —, Gryphaea, Lebenscyclus und Salzgehaltsschwankungen (Sandison) 278, 335
 —, Gundlachia wautieri, Lebenscyclus, Anatomie und Histologie (Wautier et al.) 279, 338
 —, Helisoma, Neurosekretion im Nervensystem (Simpson et al.) 279, 66
 Mollusca, Helix, Gehirn, Dopamingehalt nach DOPA und Reserpin (Kerkut et al.) 279, 544
 —, Gehirn, H- und D-Zellen, Chloridkonzentration (Kerkut et al.) 279, 545
 —, Herz, intrakardiales Nervensystem (Bey et al.) 278, 459
 —, Herz-Nerven, Erregersubstanz (Rózsa et al.) 278, 7
 —, Herz, Sauerstoffverbrauch und Arbeit (Herold) 278, 542
 —, Neuron, Aktionspotentiale und Calciumionen (Kerkut et al.) 279, 544
 Mollusca, Laevicaulis, Samenleiterdrüse (Quatt-rini) 279, 337
 —, Lamellibranchia, Myofilamenttypen der glatten Muskeln (Alberto et al.) 278, 458
 —, Lepidochinota vor der Küste Hollands (Boekschoten) 279, 372
 —, Limicola martensiana-Population, Vermehrung (Owen) 279, 596
 —, Limicolariopsis, Taxonomie der Gattung (Crowley et al.) 278, 275
 —, der Litoralzone, Wirkung von Öl und Ölprodukten (Mironov) 279, 374
 —, Littorina, Penis, Dimorphismus (Sacchi) 279, 338
 Mollusca, Loligo, Axon, Bewegung von Ionen und Molekülen (Mullins) 279, 545
 —, Axon, ionale Leitfähigkeit und Natrium (Adelman et al.) 279, 546
 —, Axon-Membran, Selektivität für Alkali-Kationen (Moore et al.) 279, 545
 —, Mikrotubuli in der sich entwickelnden Augenlinse (Arnold) 278, 460
 —, Riesenaxon, Erregbarkeit nach Tetrodotoxin (Watanabe et al.) 279, 546
 —, Riesenaxon, von innen durchtrömt (Meves) 279, 546
 —, Riesensynapse, Cholinesterase-Aktivität (Bryant et al.) 279, 546
 —, synaptische Miniaturpotentiale (Miledi) 279, 546
 Mollusca, Lymnaea, Embryogenese nach Behandlung mit Antibiotica (Brahmachary et al.) 279, 581
 —, Lymnaea, Harnstoff-Bildung (Friedl et al.) 279, 96
 —, Lymnaea, Regulation der Populationsdichte bei L. elodes (Eisenberg) 278, 478
 —, Macrocallista, Bildung des Periostracum (Bevelander et al.) 279, 337
 —, Mercenaria, Grabaktivität (Ansell et al.) 278, 317
 Mollusca, Mytilus, Ablation von Ganglien (Lubet) 279, 543
 —, Bildung des Byssus (Pujol) 278, 458
 —, edulis, Populationsstruktur und Mortalität im Litoral des Weißen Meeres (Nikolsky) 279, 374
 —, Lysin- und Oxalysin-Oxydation (Hope et al.) 278, 384
 —, Muskel, Feinbau der Paramyosin-Filamente (Lanzavecchia) 278, 458
 —, Taxonomie der Gattung (Genovese) 279, 512
 Mollusca, Nassarius mit Larven von Pleurogonius [Trem.] (Hunter) 279, 471
 —, Nucella, ökologische Bedeutung der Schalen- und Körperform (Kitching et al.) 279, 374
 —, Patella, Arylsulfatase (Sherman et al.) 278, 87
 —, Patella, Stoffwechselintensität und Akklimatisation (Davies) 279, 373
 —, Pholas, Leuchtorgane im Siphon, Histologie und Histochemie (Bassot) 279, 337
 —, Physidae, Zwischenwirte der Notocotydae [Trem.] (Odening) 279, 114
 —, Planorbidae, Zwischenwirte der Notocotyli-dae [Trem.] (Odening) 279, 114
 —, Planorbidae, Zwischenwirte für Strigea-Arten [Trem.] (Odening) 279, 472
 —, Succinea fagotiana, systematische Stellung (Ant) 278, 274
 —, Thais, zwei Augen auf einem Tentakel (Daguzan) 279, 338
 —, Trinchiesia, Epidermis, Entwicklung und Struktur (Schmekel et al.) 278, 459
 —, Triphoridae, systematische Stellung (Kosuge) 278, 274
 —, Unio, Visceralganglion, Anatomie (Zs.-Nagy) 279, 337
 —, Viviparus, Metacercarien und experimentelle Infektion mit Echinostoma [Trem.] (Rai et al.) 279, 116
 —, Viviparus, Phosphorgehalt und -stoffwechsel (Ravera et al.) 278, 287
 Molluscicide, Bayluscid und Natriumchlorphenat gegen Bulinus und Biomphalaria [Moll.] (Dawood et al.) 279, 474
 Monnascorubrin, Biosynthese (Hadfield et al.) 278, 190
 Monoamine, histochemische Darstellung durch Fluoreszenz-Methoden (Jonsson) 279, 144
 —, -Injektion im Gehirn und Körpertemperatur bei Hunden (Feldberg et al.) 279, 555
 —, im Subfornicalorgan [Mam.] (Lichtensteiger) 279, 461
 Monokotylen s. Phanerogamen
 Moore, Ökologie von Acer rubrum auf einem Hochmoor (Moizuk et al.) 278, 344
 —, Ökologie und Algenbestand des Kävsjön-Sees und des Großen Moos, Schweden (Flensburg) 279, 586

- Moore, ökologisch-biocönotische Eigenschaften von Aedifikatoren der Moorwiesen der Barbara-Waldsteppe, UdSSR (Kurkin) 278, 345
- , Pflanzensoziologie der Lungauer Moore (Krisai) 279, 592
 - , Pollenanalyse und Stratigraphie im Eschenloher Moor (Hohenstatter) 279, 489
 - , Pollendiagramme aus Keewatin und Manitoba, Kanada (Nichols) 279, 488
 - , Vorkommen von *Schoenus nigricans* auf Hochmooren (Sparling) 278, 344, 345
- Morphogenese s. a. Photomorphogenese
- und Actinomycin D und Cyanid bei *Fundulus* [Pisc.] (Wilde et al.) 279, 106
 - und Juvenilhormon bei Insekten (Novak) 279, 364
 - des Pankreas bei Hühnerembryonen und Küken (Ono) 279, 355
- Morphologie und Anpassung von *Halammohydra* [Coel.] (Swedmark et al.) 278, 458
- von Archegonus-Arten [Tril.] (Hahn) 278, 463
 - und Architektonik synaptischer Endapparate im Gehirn [Pisc.] (Kirsche) 278, 210
 - des Auges bei *Choeropsis* und *Hippopotamus* [Mam.] (Hegner) 279, 441
 - von *Blepharisma japonicum* [Prot.] aus Afrika (Nilsson) 279, 438
 - von Byssusdrüsen und Schleimdrüsen bei der Gatt. *Anadara* [Moll.] (Lim) 279, 336
 - und Chromosomenzahl bei *Trianthema* (Bhalla et al.) 279, 431
 - von *Cephalochlamys* [Cest.] (Thurston) 279, 336
 - der Cerci von *Blatta* [Ins.] (Murray) 278, 465
 - des Cerebralganglions der *Antispila*-Raupe [Ins.] (Berestyńska-Wilczek) 278, 468
 - von *Clinostomum* *dasi*-Metacercarien [Trem.] (Pandey) 279, 473
 - des Cortex bei Katzen (Shulga) 279, 462
 - und Embryogenese des Darmtraktes und transitorischer Organe der Gastropoda [Moll.] (Fioroni) 278, 459
 - und Entwicklung des Cranium beim Hund (Schliemann) 278, 120
 - und Entwicklung des Schädels von *Hyla* [Amph.] (Trueb) 278, 214
 - des Gehirns von Megaptera [Mam.] (Pileri) 279, 449
 - der Geschlechtsorgane und des Verdauungsapparates bei Aradoidea [Chel.] (Kumar) 278, 467
 - , Gestalt der Chamidae [Moll.], Vergleich mit Rudisten (Yonge) 278, 458
 - der Hinterflügel japanischer Carabidae [Ins.] (Inaizumi) 278, 469
 - der Imago von *Drosophila* (Ferris) 279, 138
 - der Molaren artiodactyler Ungulata [Mam.] (Friant) 278, 122
 - der Nebennieren bei Chinchilloidea und Caviioidea [Mam.] (Gorgas) 279, 529
- Morphologie der neurovegetativen Regulationen in: Handb. d. allgem. Pathologie Bd. 8 (Hopf) 279, 454
- und Phylogenie von *Ironomyia migromaculata* [Ins.] (McAlpine) 278, 283
 - und Taxonomie von *Culex pipiens* [Ins.] (Vinogradskaya et al.) 279, 343
 - , Unterschiede bei *Paragonimus kellicotti* [Trem.] (Ishii) 279, 335
 - , Ursprung und Innervation der Stechborsten der Aphididae (Parrish) 278, 467
 - , Vergleich der Arbeiterinnen und Drohnen von *Apis cerana* [Ins.] (Bährmann) 278, 469
 - von Wirbelsäule und Brustkorb in: Primatologia Bd. 4 (Hofer et al.) 278, 120
- Morphometrie der Markfasern in der Sehrinde bei Katzen (Haug) 279, 463
- Mortalität-Muster und Alter bei Mammaliern (Caughley) 279, 605
- und Populationsstruktur von *Mytilus edulis* [Moll.] im Litoral des Weißen Meeres (Nikolsky) 279, 374
 - , Überwinterungs-, Einfluß von Temperatur und Feuchtigkeit bei *Dendroctonus* [Ins.] (Johnson) 278, 574
- Mucopolysaccharide s. Kohlenhydrate
- Mucoproteide s. Proteide
- Mundhöhle, Bakterien-Antigene (Mergenhagen) 279, 417
- Muskel, Aktivität der Na/K-abhängigen ATPase [Homo] (Samaha et al.) 279, 158
- , Amylo-[1,4 → 1,6]-Transglycosylase (Brown et al.) 278, 25
 - , Architektur der Magenwand bei Feten und Erwachsenen (Liebermann) 278, 127
 - des Auges, tonische Reflexe beim Kaninchen (Levashov) 279, 569
 - , Belastung und Neuronen-Aktivität im Rückenmark von Katzen (Hill et al.) 279, 553
 - , Calciumaufnahme, Spektrophotometrie (Fairhurst et al.) 279, 143
 - , Elektrophysiologie (Lüttgau) 279, 378
 - , Entwicklung und Enzymaktivität beim Menschen (Hustrulid et al.) 278, 564
 - , Entwicklung und Mitosehäufigkeit beim Hühnerembryo (Marchok et al.) 278, 562
 - , Extrakte, Fettsäure-Synthese aus Acetat bei *Ascaris* [Nemat.] (Beames et al.) 278, 286
- Muskel - Faser, Funktion und Feinbau im Hautmuskelschlauch von *Lumbricus* [Annel.] (Heumann et al.) 279, 340
- , Kontraktion durch Lithiumbromid (Mandelkern et al.) 278, 253
 - , Permeabilität für Nichtelektrolyte (Kroenke et al.) 279, 507
 - , phasische, motorische Endplatten bei *Hippocampus* [Pisc.] (Bergman) 279, 344
 - , Purkinje-Faser, Feinbau im Hühnerherz (Hirakow) 279, 354
 - , T-System, Verbindung mit dem Sarkolemm bei Ratten (Côté et al.) 278, 123
 - , Volumen und Fläche der motorischen Endplatte, Größenbeziehungen bei Ratten (Gruber) 278, 125

- uskel-Faserendigungen am Bindegewebs-
 apparat des Ligamentum vocale [Homo]
 (Zenker) 278, 122
 -Fibrillen, glycerinierte, Ca^{2+} -abhängige
 ATP-ase (Marujama et al.) 279, 160
 -Gewebe, denerviert und regenerierend,
 Katalase-Aktivität (Popova et al.) 278, 123
 uskel, glatter, arterieller, Wirkung von
 α -Staphylokokken-Toxin [Mam.] (Švihov-
 vic et al.) 278, 530
 , Feinbau bei Gastropoda und Lamellibranchia
 [Moll.] (Alberto et al.) 278, 458
 , Paramyosin-Filamente bei *Mytilus* [Moll.]
 (Lanzavecchia) 278, 458
 , der Tunica albuginea, des Hodens, Druck-
 messung bei Kaninchen (Holstein et al.)
 279, 536
 uskel, Glykogen-Stoffwechsel (Torres et al.)
 278, 26
 uskel, Herz-, bei akuter hypoxischer
 Herzinsuffizienz [Mam.] (Büchner et al.)
 279, 527
 , Bau bei *Bos*, *Sus scrofa dom.* und *Sus*
scrofa [Mam.] (Michel) 278, 131
 , bioelektrische Aktivität und Pituitrin beim
 Kaninchen (Abinder et al.) 279, 545
 , Energieaustausch in Diastole und Systole
 bei *Rana* (Babskii et al.) 278, 543
 , Faserverlauf im linken Ventrikel während
 Systole bei *Sus* [Mam.] (Streeter et al.) 279,
 526
 , Fuscinkörner und Fettdegeneration [Homo]
 (Hammerbeck) 279, 528
 , Histochemie, Oxydation und Phosphory-
 lation [Homo] (Niles et al.) 279, 527
 , intracelluläre Einstülpungen bei Ratten
 (Hadek et al.) 279, 526
 , Leitungsgeschwindigkeit und sympathische
 Überträgerstoffe bei Affen (Antoni et al.)
 278, 546
 , Phosphorylase-Aktivität im anoxisch ruhen-
 den und anoxisch tätigen (Hecht) 279, 527
 , Spontanrhythmik nach Halothan, Chloro-
 form und Adrenalin (Kallabis) 278, 544
 , während Winterschlaf bei *Erinaceus*
 [Mam.] (Bani Sacchi) 279, 525
 uskel-Kontraktion, Myosin-Phosphat-Kom-
 plexbildung als Schlüsselreaktion (Tono-
 mura et al.) 278, 266
 -Kontraktion und präsynaptische Hemmung
 bei Katzen (Devanandan et al.) 279, 563
 , Lactatdehydrogenase-Aktivität am Dia-
 phragma und *M. gastrocnemius* [Mam.]
 (Csillik et al.) 278, 124
 , Lecithinase-Verteilung in subcellulären
 Fraktionen bei *Salmo* [Pisc.] (Bilinski et
 al.) 278, 207
 -Modell, ATP-induzierte Kontraktion
 und Konformationsänderungen der Pro-
 teine (Hotta et al.) 278, 552
 , motorische Aktivität und Medulla-Stimu-
 lation bei Katzen (Rinaldi et al.) 279, 562
 , *M. extensor digitorum longus* IV, Feinbau
 bei *Rana* (Reger) 278, 214
 Muskel, Myoglobin-Konzentrationen, jahres-
 zeitliche Variation bei *Clethrionomys* [Mam.]
 (Morrison et al.) 278, 124
 -Potentiale nach Deafferenzierung des
 medullären Atemzentrums bei *Rana*
 (Lupandin) 279, 561
 -, Radula-, Cytochromoxydase-Aktivität bei
 Gastropoden [Moll.] (Justesen) 279, 338
 -, sarkoplasmatisches Reticulum bei *Esox*
 [Pisc.] (Kilarski) 279, 344
 -Spindel in der Interkostalmuskulatur
 [Homo] (Winckler) 278, 123
 -Spindel im *M. pterygoideus lateralis*
 [Mam., Homo] (Smith et al.) 279, 440
 -Spindelendigungen im *M. intercostalis*,
 rhythmische γ -Aktivierung (v. Euler et al.)
 278, 310
 -, Streckrezeptoren, Verhältnis von Erre-
 gungsschwelle zu Axondurchmesser (Car-
 penter et al.) 278, 310
 -Temperatur und Adrenalin, Noradrena-
 lin, Chlorpromazin und Äthanol bei Ratten
 (Molenda et al.) 279, 70
 -Temperatur und Somatotropin, Insulin,
 Chlorpromazin, Äthanol und Glucose bei
 Ratten (Obrzut et al.) 279, 70
 -Tonus während des Schlafes durch Barbi-
 turate bei Primaten (Bert et al.) 278, 325
 -, Volumen der Gefäßabteilung in Hinter-
 beinmuskeln der Ratte (Law et al.) 278, 124
 -, Wachstum und Entwicklung bei *Rana*
 (Strohman) 279, 107
 Muskulatur, cervico-thorakale, der Larven
 und Nymphen von *Periplaneta* [Ins.]
 (Storch et al.) 278, 465
 -, Glykogen-Gehalt bei *Cyprinus* [Pisc.]
 (Wittenberger et al.) 278, 207
 -, Intercoastal-, Muskelspindeln [Homo]
 (Winckler) 278, 123
 -, *M. intercostalis externus*, Muskelspindel-
 endigungen, γ -Aktivierung (v. Euler et al.)
 278, 310
 - von *Petromyzon* [Pisc.] (Jasper) 278, 206
 -, Segment-, der *Nereidae* [Annel.] (Pilato)
 278, 462
 -, Skelet-, Trockengewicht und physiologi-
 scher Querschnitt [Homo] (Schumacher
 et al.) 278, 122
 -, symmetrische Muskelvarietät der unteren
 Extremität [Homo] (Chouchkov et al.)
 278, 123
 Mutabilität klein-plaquebildender Encephalo-
 myokarditis-Viren (Breeze et al.) 279, 294
 Mutagenese durch Acridin bei Phagen (Lefebvre
 et al.) 279, 214
 - durch Äthylmethansulfonat und Äthyl-
 imin bei *Pisum* (Blixt et al.) 279, 26
 - durch Äthylmethansulfonat bei *Nicotiana*
 (Dulieu) 279, 27
 - durch alkylierende Substanzen bei *Allium*
 (Dubinin et al.) 279, 27
 - durch alkylierende Substanzen in Kombi-
 nation mit Bestrahlung bei der Gerste
 (Suykova) 279, 27

- Mutagenese durch DNS-Alkylierung und -Depurinierung (Zamenhof et al.) 278, 401
- durch Glucosoxim (Watanabe et al.) 278, 402
 - durch kontrollierte Austrocknung bei *E. coli* B (Webb) 279, 214
 - durch N-Methyl-N'-Nitro-N-Nitrosoguanidin bei *E. coli* (Takahashi et al.) 279, 214
 - durch Röntgenstrahlen bei Phagen λ (Rüger et al.) 279, 215
 - und Temperatur bei *Drosophila* (Hildreth) 279, 30
 - bei Tieren (Löbbecke) 279, 378
 - durch Tretamin und Analoge bei *Musca* [Ins.] (North) 279, 31
 - durch UV-Licht verschiedener Wellenlängen bei *E. coli* (Kubitschek) 279, 215
- Mutante s. a. Gen
- „abrachiat“ bei der Zuckermelone (Foster et al.) 279, 330
 - , biochemische, durch Bestrahlung und HNO_2 bei *E. coli* B/r (Myasnik) 279, 210
 - dwarf-5 von *Zea mays*, gibberellinartige Aktivität von Helminthosporin (Katsumi et al.) 279, 54
 - , Histidinregulationsmutanten von *Salmonella typhi murium* [Bakt.] (Roth et al.) 279, 208; (Silbert et al.) 279, 209
 - , nichtpathogene, des WEE-Virus (Zasukhina) 279, 297
 - , petite-, von Hefe, mitochondriale DNS (Mounolou et al.) 279, 217
 - von Phagen T4 (Nakata et al.) 278, 440
 - von λ -Phagen, Replikation (Brachet et al.) 278, 441
 - von Phagen Φ X 174 (Hutchison et al.) 278, 445
 - , Plaquetyp-, eines RNS-Virus (Wahn et al.) 279, 293
 - , Plasmom-, von *Oenothera*, Photosyntheseapparat (Hallier) 278, 224
 - rII von T4-Phagen, Entwicklungshemmung (Tomizawa et al.) 278, 445
 - „ragged“ von *Neurospora* [Pilz], Variation in der Manifestation (Mishra et al.) 279, 216
 - „Screw“ bei *Xenopus* [Amph.] (Uehlinger) 279, 331
 - , SV 40-, mit unterschiedlicher Zelltransformations-Aktivität (Koch et al.) 279, 310
 - , thermosensible, von *E. coli*, Selektion durch Colicine (Rampini et al.) 279, 210
- Mutation zu erhöhter Aktivität bei Antibiotica-produzierenden Mikroorganismen (Alikhanyan) 279, 214
- , Genwirkungen, blockierende, bei *Paramecium* [Prot.] (Siegel et al.) 279, 464
 - ol-, Verwertung von freier Ölsäure bei Hefe (Resnick et al.) 279, 219
 - -Rate geschlechtsgebundender Gene des Menschen (Stevenson et al.) 279, 26
 - , rotäugige, bei *Rhodnius* [Ins.] (D'Ascoli et al.) 279, 34
 - , somatische, an Flügelschuppen von *Plodia* [Ins.] (v. Aufsess) 279, 26

- Mutation, Super-Suppressor-, bei Hefe (Gilmore et al.) 279, 219
- Mycorrhiza* s. a. Wurzel
 - von *Acer saccharum*, Wachstum und Entwicklung (Kessler) 278, 237
 - und Dünger, Gefäßversuch mit Kiefern (Koberg) 279, 130

Myriapoda

- Myriapoda, Chilopoda aus Korfu (Dobroruka) 278, 279
- , Chilopoda, Maxillenniere, Cytologie und Histochemie (Gabe) 279, 341
 - , *Cingalobolus*, Enterobryus-Infektion (Rajagopalan) 278, 150
 - , Diplopoda, neue Arten für Rumänien (Ceuca) 279, 514
 - , Diplopoda, Orodessminae Ostafrikas, Taxonomie (Hoffman) 279, 514
 - , Kopf, Pharynxapparat von *Scutigera* (Seifert) 278, 467
 - , Nervensystem und neuroendokrine System (Gouin) 279, 378
 - , *Orthomorpha gracilis*, Temperatur-Minimum, -Maximum und -Präferendum (Gromysz-Kalkowska) 279, 597
 - , *Scutigera*, Pharynxapparat (Seifert) 278, 466

Myxomyceten s. Pilze

Nährmedien s. Kultur

Nährstoff-Cyclen im Austerengebiet eines Ästuars (Uyeno) 278, 329

- -Mangel und Aminosynthese bei Gerste (Sinclair) 278, 144
- -Potential und -Kapazität bei *Trifolium* (Barrow et al.) 278, 341

Nährstoffe, Wechselwirkung mit *Fusarium* [Pilz] bei *Gossypium* (Sharubeem et al.) 278, 366

Nahrung s. Ernährung

Naphthalin-Verwertung durch *Corynebacterium* (Hill et al.) 278, 171

Natrium-Aufnahme von *Carassius* [Pisc.] (Copans et al.) 279, 94

- -Aufnahme durch Gerstenwurzeln (Rains et al.) 279, 47
- -Aufnahme bei *Hordeum*-Wurzeln (Rains et al.) 279, 236
- - und Glucose-Konzentration, intracelluläre, bei Ratten (Faelli et al.) 278, 300
- und ionale Leitfähigkeit in perfundierten Axonen von *Loligo* [Moll.] (Adelman et al.) 279, 546
- -Kalium-abhängige ATP-ase-Aktivität in Nieren von Ratten (Landon et al.) 279, 98
- -Konzentration, Zunahme nach Lichtreizung der Retina von *Rana* (Buckser et al.) 278, 312
- -Mangel und Wasser- und Elektrolyt-haushalt bei *Ovis* [Mam.] (English) 279, 95
- -Poren, Zahl in Nerv-Membranen von *Homarus* [Crust.] (Moore et al.) 279, 547
- -Transport in Nieren von *Rana* (Vogel et al.) 279, 99

atrium-Transport, passiver, und Einfluß von Vasopressin auf Harnblase von Bufo [Amph.] (Civan et al.) 279, 87

atriumcarbonat und Aufnahme von ^{32}P bei Erdnußpflanzen (Reddy et al.) 279, 237

atriumchlorid-Belastung auf perfundierte Niere bei Katzen (Lockett) 279, 97

Verhinderung von Kieselsäure-Harnblasensteinen bei Bos [Mam.] (Bailey) 279, 900

atriumfluorid und Hämoglobin-Synthese (Dreyfus et al.) 279, 273; (Lin et al.) 279, 273

atriumjodat und Photorezeptoren-Feinbau bei Hühnerembryonen und Küken (Wada) 278, 224

aturschutzgebiet Spitzberg bei Tübingen (Bockemühl et al.) 279, 137

ebenhoden-Epithel, Zellkern-Einschlüsse beim Hund (Simar et al.) 279, 500

Veränderungen bei A-Avitaminose bei Ratten (Bobkov et al.) 279, 63

ebenhodengangepithel nach Hypophys-ektomie und Androgen bei Ratten (Tsolkas et al.) 279, 536

ebennieren, Adrenalectomie und enterochromaffine Zellen bei Meerschweinchen (Staszyc) 278, 138

Adrenalectomie und Fettgehalt der Leber bei Rattenembryonen (Morikawa et al.) 278, 130

Adrenalectomie und Mitoserate im Corneaepithel von Ratten (Scheving et al.) 279, 60

Adrenalectomie und Wachstum und Überleben bei Ratten (Urverg-Ratsimamanga et al.) 279, 74

Anatomie, Morphologie und Histochemie bei Chinchilloidea und Caviioidea [Mam.] (Gorgas) 279, 529

chromaffines Gewebe, Synapsentypen bei Bufo [Amph.] (Piezzi) 278, 216

nach elektrisch ausgelöster Verteidigungsreaktion bei Katzen (Günne et al.) 279, 555

Entwicklung bei Bos [Mam.] (Katznelson) 278, 138

Gefäßversorgung bei Mesocricetus [Mam.] (Vitry et al.) 278, 139

Hypophysenvorderlappenfunktion und Oestrogen bei Ratten (Richard) 279, 78

Lymphabfluß [Homo] (Merklin) 278, 139

Mark und Aldosteron, Glucagon und Somatotropin beim Meerschweinchen (Lupulescu et al.) 279, 72

Mark, Histologie und Histochemie [Mam.] (Podgornaya) 279, 529

Rinde-Aktivität, Tagesrhythmik nach ständigem Affekt [Homo] (Curtis et al.) 279, 62

Rinde und Corticotropin [Mam.] (Robinson et al.) 279, 73

Rinde-Funktion und Wirkung der Hypophysenvorderlappen- und Thyreoidea-Hormone auf Fettleber von Ratten (Takahashi et al.) 279, 87

Nebennieren-Rinde-Hypophysen-System, Regulation, cholinergische Strukturen (Naumenko) 279, 72

— Rinde-Stimulierung durch Insulin und Blutzuckerabfallrate bei Hunden (Matsui et al.) 279, 71

— Steroid-Produktion bei Naja [Rept.] (Gottfried et al.) 279, 73

— Steroid-Sekretion und Nierenhämodynamikveränderungen bei Ratten (Spät et al.) 279, 75

— Zelldifferenzierung bei Hühnerembryonen (Grignon et al.) 278, 222

— Zellen, Feinbau bei adulten Rhesus- δ δ (Brenner) 278, 138

Nebenschilddrüse s. Parathyreoidea

Nematodes

Nematodes, Ancylostoma, Entwicklung in der Maus (Kida) 279, 117

—, Ancylostoma, immunogene Wirkung normaler und röntgenbestrahlter Larven im Hund (Miller) 279, 117

—, Angiostrongylus cantonensis, Vorkommen auf Inseln im Ind. Ozean und Verbreitung durch Achatina [Moll.] (Alicata) 279, 115

—, Aphelencus avenae, cellulytische und pectinolytische Enzyme (Barker) 278, 20

Nematodes, Ascaris, Aminopeptidase, die L-Leucyl- β -naphthylamid hydrolysiert (Rhodes et al.) 279, 119

—, Ei, Entwicklungsfähigkeit und Temperatur (Magrová) 279, 475

—, Embryogenese, Atmung und terminale Oxydation (Costello et al.) 279, 251

—, Enzymaktivität in Körperflüssigkeit (Hiraoka) 279, 119

—, Fettsäure-Synthese aus Acetat (Beames et al.) 278, 286

—, Integument-Feinbau und Häutungsmorphologie der Larven (Thust) 278, 461

—, Larven, Antikörper (Crandall et al.) 279, 428

Nematodes, Ascaridae-Eier, Einfluß von Amoeba verrucosa [Prot.] (Kostomarova-Nikitina) 279, 469

—, Caenorhabditis, Anpassung an erhöhte Temperaturen (Brun) 278, 567

—, Capillaria obsignata-Infektion und Änderung der Serumproteine bei Huhn und Taube (Berghen) 279, 111

—, Cephalobinae und ihre Arten (Andrassy) 278, 273

—, Criconemoides grassator n. spec. von Liriodendron aus W-Virginia (Adams et al.) 278, 273

—, Diptherophoridae, vier neue Arten aus N-Indien (Husain et al.) 278, 273

—, Dispharynx nasuta aus Megalaima asiatica [Aves] (Sahay) 279, 118

—, Ditylenchus und Tylenchus, Bau der Spermatheca und Spermatozoen (Wu) 279, 339

—, Dorylaimellus, vier neue Arten aus N-Indien (Husain et al.) 278, 273

- Nemartodes-Fauna, internationale Verbreitung (Bingefors) 279, 491
- , Filarioides memphis n. spec. aus Lungen von Mephitis [Mam.] (Webster) 279, 120
 - , Galebiella in Hydrous-Arten [Ins.] in Ägypten (Rostom) 279, 118
 - , Haemonchus, Kultur der Larvenstadien in vitro (Schulz) 279, 112
 - , Heterakoidea, Entwicklung, Wirtsbeziehungen und Klassifizierung (Inglis) 279, 119
 - , Heterodera avenae, Vererbung der Resistenz beim Weizen (Holm Nielsen) 279, 222
 - , Heterodera-Larven, Gewinnung (Günther) 279, 141
 - , Heterodera, Lebenduntersuchung (Behringer) 278, 485
 - , Nippostrongylus, Cytologie des Pharynx und Darmepithels (Jamaru) 279, 340
 - , Obeliscoides cuniculi, Infektionsversuche bei Kaninchen (Russell et al.) 279, 120
- Nematodes, parasitäre, an Fischen der Fließgewässer von Patiská řčžina, ČSSR (Žitňan) 279, 475
- , an Fischen aus Taiwan (Myers et al.) 279, 476
 - , aus Fulica atra [Aves] (Sey) 279, 111
 - , aus Lepisosteus [Pisc.] und Hyla [Amph.] (Baruš et al.) 278, 272
 - , Pflanzenschutz-Tagung 1966 278, 350
 - , in Phrynosoma [Rept.] (Babero et al.) 279, 110
- Nematodes, Paratylenchus, zwei neue Arten aus Indien (Khan et al.) 278, 273
- , Paratylenchus, Häutung des vierten Larvenstadiums (Fisher) 278, 567
 - , Protostrongylidae-Larven, Resistenz gegen niedrige Temperaturen (Morev) 278, 567
 - , Rhabditis elongata, Studien (Sekiya) 279, 119
 - , Sphaerulariidae, Klassifikation der in Insekten parasitierenden Arten (Nickle) 279, 512
 - , Spinitectus thurstonae n. spec. aus dem Victoria-See (Ogden) 278, 273
 - , Trichinella-Infektion, Antikörper-Nachweis bei Säugetieren (Crandall et al.) 279, 427
 - , Trichinella-Infektion, γ G, γ A-, γ M-haltige Zellen in Kaninchen (Crandall et al.) 279, 427
 - , Trichocephalus, Ei, Entwicklungsfähigkeit und Temperatur (Magrová) 279, 475
 - , Tylenchus und Ditylenchus, Bau der Spermatheca und Spermatozoen (Wu) 279, 339
 - , Xiphinema, Nahrungsaufnahme bei zwei Arten (Fisher et al.) 278, 485
- Nemertini, Hoplonemertini monostilifera in einem Korallenriff der Insel Tanikely (Kirsteuer) 279, 372
- , Pilidium, Verzehren von Larvengewebe bei der Metamorphose (Cantell) 279, 251
- Neosarphenamin, Sensibilisierung und Immuntoleranz gegen (Frey et al.) 279, 398, 399
- Nervengewebe, Regeneration und Neuroglia (Nesmeyanova et al.) 279, 367
- Nervensystem s. a. Gehirn
- , Chorda tympani-Durchtrennung und Sekretion der Speicheldrüsen bei Ratten (Müller) 279, 528
 - , Elektrophysiologie (Lüttgau) 279, 378
 - des Gehörs, Codierung (Whitfield) 279, 572
 - von Heliothis [Ins.] (Chauthani et al.) 278, 468
- Nervensystem, Innervation der Aphididae-Stechborsten [Ins.] (Parrish) 278, 467
- des Herzens bei Helix [Moll.] (Bey et al.) 278, 459
 - der Leber [Homo] (Azarova) 278, 130
 - der Lymphgefäße [Mam., Homo] (Gelért et al.) 279, 447
 - , monoaminerge, der Lungengefäße bei Ratten, Kaninchen und Katzen (Čech et al.) 278, 127
 - -Muster, präganglionäre, und sympathische B- und C-Neuronen bei Bufo [Amph.] (Nishi et al.) 278, 217
 - , sensorische, der Oberlippe und Zunge bei Katzen (Malinovský) 279, 358
 - der Thyreoidea [Mam.] (Diculesco et al.) 278, 140
 - , vegetative, des Auges bei Affen, Katzen und Kaninchen (Laties et al.) 279, 442
 - und Verteilung von Monoaminoxidase und Cholinesterase bei Ovis und Capra [Mam.] (Jenkinson et al.) 279, 358
- Nervensystem bei Insekten und Myriapoden (Gouin) 279, 378
- , Kommando-Interneuronen bei Procamburus [Crust.] (Atwood et al.) 279, 547
 - , N. hypogastricus-Vas deferens, Noradrenalin-Synthese, Wirkung von Nervenstimulierung, Cocain und Catechinaminfreisetzung beim Meerschweinchen (Aloust et al.) 279, 551
 - , N. olfactorius, Feinbau bei Anuren [Amph.] (Capanna et al.) 278, 218
 - , N. opticus, Nervenfasern bei Ratten (Forrester et al.) 279, 446
 - , N. sublingualis, Verteilung oxydativer Enzyme und Phosphatasen bei Meerschweinchen (Lolova) 279, 447
 - , N. tibialis, Reizung und vasomotorische Reflexe bei Katzen (Khayutin) 279, 553
 - , N. vagus, Leitungsmechanismus der Impulse bei Katzen (Varbanova et al.) 279, 552
 - , N. vagus, Nucleus dorsalis, Aktivität und reflektorische Motilität von Atrium und Rumen bei Ovis [Mam.] (Beghelli et al.) 279, 552
 - , Plexus myentericus, Anzahl der Neuronen bei Ratten (Gabella) 279, 447
 - , Plexus myentericus, Cajalsche interstitielle Zellen bei Meerschweinchen (Peduzzi) 279, 447
 - , Rückenmark, Blutversorgung [Homo] (Hassler) 278, 134
 - , Rückenmark, celluläre Veränderungen nach Kompressions- und Beschleunigungseinwirkungen beim Hund (Gurdjian et al.) 279, 454

- ervensystem, Rückenmark, encephalogene Polypeptide von Bos [Mam.] (Carnegie et al.) 279, 191
- Funiculi-Untersuchungen bei Ratten (Fehr et al.) 279, 562
- Ganglien, Glykogen der B-Neuronen bei Rana (Berthold) 279, 352
- Hinterwurzel, Synapsen-Feinbau bei Ratten (Nathaniel et al.) 279, 452
- Neuronen-Aktivität bei Muskelbelastung von Katzen (Hill et al.) 279, 553
- Neuronen, histochemische Veränderungen durch motorische Aktivität bei Mäusen (Konecki) 279, 453
- Potentiale nach Deafferenzierung des medullären Atemzentrums bei Rana (Lupandin) 279, 561
- spino-bulbo-spinaler Reflexe und Cortex-Aktivität bei Katzen (Shimamura et al.) 279, 562
- spino-cervico-thalamisches System bei Katzen (Ha et al.) 279, 453
- Succinatdehydrogenase- und Cytochromoxydase-Aktivität bei Saimiri [Mam.] (Manocha et al.) 279, 453, 454
- vestibulo-spinales System, Vestibularisneuronen (Precht et al.) 279, 563
- Vorderhornzellen, Oxydoreductasen und Esterasen nach Exstirpation des N. ischiadicus bei Mäusen (Thomas et al.) 279, 446
- Zellkern-Markierung nach Durchtrennung des N. ischiadicus bei Ratten (Friede et al.) 279, 453
- ervensystem, Sympathicus-Ganglien bei thyreotropem Hormon, Thyroxin und 4-Methyl-2-Thiouracil [Mam.] (Atech et al.) 279, 448
- vegetatives, Differenzierung [Homo] (Korotchkina) 279, 448
- vegetatives, Halssympathicus des Kaninchens (Kadantseva) 279, 448
- Visceralganglion, Anatomie bei Anodonta und Unio [Moll.] (Zs.-Nagy) 279, 337
- bei westlicher X-Krankheit von Colladomus [Ins.] (Whitcomb et al.) 279, 182
- uroglia, Cytologie und Cytochemie (Schwartz et al.) 279, 458
- Dehydrogenase-Aktivität bei Ratten (Dimova et al.) 279, 451
- „gliosomatischer Spaltraum“ in den Ganglien und Sauerstoff-Durchlässigkeit bei Aplysia [Moll.] (Chalazonitis et al.) 278, 460
- gliosynaptische Beziehungen im Cortex [Mam.] (Artiukhina) 279, 462
- Gomori-positive Substanz bei Rana (Teichmann) 279, 353
- Mikroglia und Markscheiden, Beziehungen im Silberimprägnationspräparat [Mam.] (Cammermeyer) 279, 450
- bei Regeneration der Motoneuronen im Nucleus n. facialis nach N. facialis-Durchtrennung bei Ratten (Kreutzberg) 279, 455
- und Regeneration von Nervengewebe (Nesmeyanova et al.) 279, 367
- Neurohämalogane, perisymphatische Organe bei Phasmoda [Ins.] (Raabe et al.) 279, 341
- Neuron, adrenerge, in der Pars intermedia der Hypophyse bei Bufo [Amph.] (Enemar et al.) 279, 351
- , adrenerge, in Speicheldrüsen nach Unterbindung des Ductus excretorius bei Ratten (Andén et al.) 278, 136
- , Aktionspotentiale und Calciumionen bei Helix [Moll.] (Kerkut et al.) 279, 544
- , Aktionspotentiale, Frequenz bei Reizung mit Gleichstrom (Stein) 279, 549
- , Aktivität im Rückenmark bei Muskelbelastung von Katzen (Hill et al.) 279, 553
- Neuron, Axon und Astrocyten, Mikrotubuli und Filamente im N. opticus bei Ratten (Peters et al.) 279, 446
- , Bewegung von Ionen und Molekülen bei Loligo [Moll.] (Mullins) 279, 545
- , Durchmesser und Erregungsschwelle in Streckrezeptoren von Skelettmuskeln (Carpenter et al.) 278, 310
- , ionale Leitfähigkeit und Natrium bei Loligo [Moll.] (Adelman et al.) 279, 546
- , Membran, Selektivität für Alkali-Kationen bei Loligo [Moll.] (Moore et al.) 279, 545
- , Riesen-, Erregbarkeit nach Tetrodotoxin bei Loligo [Moll.] (Watanabe et al.) 279, 546
- , Riesen-, von innen durchströmt, bei Loligo [Moll.] (Meves) 279, 546
- Neuron, B-, Glykogen in lumbalen Spinalganglien bei Rana (Berthold) 279, 352
- und Barium bei Rana (Pietra et al.) 279, 549
- , Degeneration und Enzymaktivität beim Menschen (Hustrulid et al.) 278, 564
- , Endigung, cholinerge, des Gehirns, Cholinacetyl-Transferase-Lokalisation [Mam., Aves] (Tuček) 279, 452
- , Endigung, ³²P-Einbau in Phospholipide und Phosphoproteide und Acetylcholin im Rattengehirn (Abdel-Latif et al.) 279, 451
- , Endigung in der Retina bei Columba [Aves] (Dowling et al.) 279, 355
- , Endigungen der Carotiskörperchen bei Katzen (Biscoe et al.) 278, 133
- , Endigungen und Drüsenzellen der Nasendrüsen bei Meerschweinchen (Yamamoto) 278, 136
- , erregbare Membran, Heterogenität (Grundfest) 279, 549
- , Erregungsübertragung, spezialisierte Kontakte [Pisc.] (Pappes et al.) 278, 210
- , Fasern im N. opticus bei Ratten (Forrester et al.) 279, 446
- , Ganglion-Ablation bei Mytilus [Moll.] (Lubet) 279, 543
- , Ganglion cervicale superius, autonomes Zwischenneuron bei Ratten (Williams) 279, 448
- , Ganglion cervicale superius, Protein- und Nucleinsäure-Gehalt der Glia-Zellen im angeregten Zustand (Pevzner) 278, 427

- Neuron, Ganglion, Cytoarchitektur bei Anodonta [Moll.] (Gubicza et al.) 279, 337
- Gasserii, Neuronentypen und ihre Häufigkeit [Homo] (Fernandez) 279, 446
 - „gliosomatischer Spaltraum“ und Sauerstoff-Durchlässigkeit bei Aplysia [Moll.] (Chalazonitis et al.) 278, 460
 - intramurale, RNS-Lokalisation im Cytoplasma bei Herzhyperfunktion (Meerson et al.) 278, 131
 - des Sympathicus bei thyreotropem Hormon, Thyroxin und 4-Methyl-2-Thiouracil [Mam.] (Atech et al.) 279, 448
 - vegetatives, Receptortätigkeit bei Hund und Katze (Bulygin et al.) 279, 550
 - viscerales, adrenergetische synaptische Terminale bei Katzen (Hamberger et al.) 279, 550
 - viscerales, Potentiale in Mantel von Bivalvia [Moll.] (Sokolov) 279, 542
 - -Zellen, vegetative, Differenzierung [Homo] (Korotchkina) 279, 448

- Neuron, getrennte Synthese von Ocytocin und Vasopressin bei Ratten (Sokol et al.) 279, 90
- Gewöhnung auf synaptischer Ebene bei Aplysia [Moll.] (Bruner et al.) 279, 543
 - Grundlage für zentrale Wirkung von Chlorpromazin (Bradley et al.) 279, 560
 - -Gruppen des Tectum opticum bei Rana (Lázár et al.) 279, 352
 - Inter-, entgegengesetzte synaptische Wirkungen über verschiedene Äste bei Aplysia [Moll.] (Kandel et al.) 279, 544
 - Kommandointerneurone im Gehirn von Procambarus [Crust.] (Atwood et al.) 279, 547
 - Komponenten des komplexen Potentials bei Anodonta [Moll.] (Lábos et al.) 279, 543
 - kurzes, und synaptische Verbindungen in den Thalamuskernen [Mam.] (Tömböl) 279, 458
 - Leitung im Pinealsystem von Rana (Dodt et al.) 279, 562
 - Markfasern der Sehrinde bei Katzen (Haug) 279, 463
 - markhaltiges, Darstellung in Kryostat-schnitten (Bower) 279, 386
 - mit Markscheide, Wirkung von Strychnin bei Rana (Mitolo-Chieppa) 279, 553
 - Markscheiden und Mikroglia, Beziehungen im Silberimprägnationspräparat [Mam.] (Cammermeyer) 279, 450
 - Membranen, Zahl der Natrium-Poren bei Homarus [Crust.] (Moore et al.) 279, 547
 - Moto-, elektrische Beeinflussung und Acetylcholin-Freisetzung (Katz et al.) 279, 550
 - Moto-, Erregbarkeit bei Katzen (Yamashita) 279, 563
 - Moto-, pH-abhängige intraneuronale Verteilung der sauren Phosphatase bei Küken (Blank et al.) 278, 221

- Neuron, Moto-, Reaktionslage und Rigor der hinteren Extremitäten bei Hunden (Gelfan) 279, 552
- Moto-, Regeneration im Nucl. n. facialis, Beteiligung der Neuroglia bei Ratten (Kreunberg) 279, 455
 - Moto- und Riesenfasern, Erregungsübertragung bei Periplaneta [Ins.] (Schlue) 279, 544
 - motorische Endplatten, Fläche und Muskelfaser-Volumen, Größenbeziehungen bei Ratten (Gruber) 278, 125
 - motorische Endplatten an phasischen Muskelfasern bei Hippocampus [Pisc.] (Bergman) 279, 344
 - motorisches, Oxydoreductasen und Esterasen nach Axondurchtrennung bei Mäusen (Thomas et al.) 279, 446
 - motorisches, des Rückenmarks, histochemische Veränderungen durch motorische Aktivität bei Mäusen (Konecki) 279, 453
 - multipolare Nervenzellen in der Rüsselscheide bei Eulalia [Annel.] (Michel) 278, 462
 - myelinisiertes, Theorie der Aktionsströme (Lorente de Nó et al.) 279, 549
 - mit Myelinscheide im zentralen und peripheren Nervensystem bei Rana (Beloborodova) 279, 353
 - osmotische Eigenschaften bei Rana (Shapiro) 279, 548
 - postganglionäre sympathische Transmissionscholinergisches Glied bei Katzen (Thoenen et al.) 279, 551
 - Präparation nach einseitiger Ernährung (Richter et al.) 279, 382
 - präsynaptische Hemmung durch Muskel-Kontraktion (Devanandan et al.) 279, 563
 - RNS-Vorkommen im Faserbereich [Pisc.] (Rahmann) 278, 210
 - Struktur von Gehirnnerven [Homo] (Kozlov) 279, 455
 - supramedulläres, verzögerter Strom unter Spannungs-Clamp [Pisc.] (Nakajima et al.) 279, 548
 - sympathischer Ganglien und Muster präganglionärer Innervation bei Bufo [Amph.] (Nishi et al.) 278, 217
 - sympathisches, Reizung und nachhaltige Dilatation bei Hunden (Beck et al.) 279, 552
- Neuron, Synapsen, cholinerge, im Ober-schlundganglion bei Formica [Ins.] (Landolt et al.) 279, 342
- Endapparate im Gehirn [Pisc.] (Kirsche) 278, 210
 - an endokrinen Epithelzellen in der Pars intermedia bei Katzen (Bergmann et al.) 279, 534
 - Feinbau im Hinterhorn der Ratte (Nathaniel et al.) 279, 452
 - Ionenmechanismus bei erregenden und hemmenden Vorgängen (Eccles) 279, 550
 - Membran, Phosphatase-Aktivität nach Noradrenalin bei Ratten (Clausen et al.) 279, 555

- uron, Synapsen, myoneurale, Lactatdehydrogenase-Aktivität (Csillik et al.) 278, 124
- Synapsen, Riesen-, Cholinesterase-Aktivität bei *Loligo* [Moll.] (Bryant et al.) 279, 546
- Synapsen-Typen im chromaffinen Gewebe der Nebennieren bei *Bufo* [Amph.] (Piezzi) 278, 216
- synaptische Bläschen, Zahl und Hemicholinium bei Ratten (Csillik et al.) 279, 554
- synaptische Miniaturpotentiale bei *Loligo* [Moll.] (Miledi) 279, 546
- Tätigkeit und Neurohormone bei Ratten (Schwarzberg et al.) 279, 560
- transneurale Atrophie im *Corpus geniculatum laterale* bei Affen (Glees et al.) 279, 459
- Wiederherstellung adrenergischer Transmitterlager nach Entleerung im Neuritenendfasern (Badalov) 279, 554
- X-Gebilde in motorischen Ästen der Kehlkopfnerven (Voss) 279, 447
- X-Gebilde in den Muskelästen der Kehlkopfnerven [Homo] (Voss) 279, 447
- Zahl im Plexus myentericus bei Ratten (Gabella) 279, 447
- Zellmembranen, bioelektrische Parameter nach Applikation von Wasserstoffionen (Chalazonitis et al.) 279, 543
- Zellteilungsrate nach Durchtrennung des *N. ischiadicus* bei Ratten (Friede et al.) 279, 453
- urophysiologie, neurovegetative Regulationen in: Handbuch d. allgem. Pathologie Bd. 8 (Hopf) 279, 454
- urosekretion bei *Dugesia* [Turb.] (Liotti et al.) 279, 66
- und Eireifung bei *Aedes* [Ins.] (Lea) 279, 68
- ependymale, im Subcommissuralorgan bei Meerschweinchen (Vigh et al.) 279, 461
- im Gehirn und Hunger bei *Bombyx* [Ins.] (Panov) 279, 69
- gonadotropes Zentrum des *Tuber cinereum* und Ovulation bei *Rana* (Dierickx) 278, 217
- bei *Helisoma* [Moll.] (Simpson et al.) 279, 66
- Hemmung durch Puromycin (Zambrano et al.) 279, 460
- hypothalamo-hypophysäres System und Salzbelastung bei Mäusen (Yakovleva et al.) 279, 91
- und Imaginaldiapause bei *Nomadacris* [Ins.] (Strong) 279, 105
- bei Insekten und Myriapoden (Gouin) 279, 378
- des Nucleus preopticus und Nucleus parhypophysarius bei Teleostei [Pisc.] (Pia Albanese Carmignani) 279, 85
- persistierende, bei *Calliphora* [Ins.] (Leloup et al.) 279, 68
- von Polistes-Weibchen [Ins.], Wirkung von Xenos [Ins.] (Strambi) 279, 67
- und Rhinencephalon (Azzali et al.) 279, 92
- im Subcommissuralorgan von *Pristella* [Pisc.] (Stanka) 279, 86
- Neurosekretion in Unterschlundganglion-Zellen, circadiane Rhythmik bei *Periplaneta* [Ins.] (Brady) 279, 60
- Neurosekretorische Zellen im Cerebralganglion bei *Phormia* [Ins.] (Hsiao et al.) 279, 342
- Zellen des Hypothalamus und Fortpflanzungszyklus während Dauerlicht und -dunkel bei *Zoarcetes* [Pisc.] (Özcan) 278, 211
- Zellen der Pars intercerebralis bei *Musca* [Ins.] (Ramade) 279, 343
- Zentren im Hypothalamus bei Ratten (Peterson) 279, 460
- Neurosekretorisches Kontaktgebiet des präoptico-hypophysären Systems bei *Acipenser* [Pisc.] (Polenov) 278, 211
- System, caudales, Cytologie bei *Cyprinus* und *Channa* [Pisc.] (Sano et al.) 278, 213
- System, Regeneration bei *Tilapia* [Pisc.] (Fridberg et al.) 279, 367
- System von Fischen (Arvy) 279, 86
- Nieren-Aktivität nach intravenöser Sauerstoffzufuhr bei Hunden (Varshavski) 279, 100
- , Angiotensin-Wirkung bei Ratten (Horster et al.) 279, 98
- , Arginase-Aktivitäten bei *Raia* [Pisc.] (Baret et al.) 279, 346
- , ATP-ase-Aktivität und Aldosteron bei Ratten (Landon et al.) 279, 98
- -ATP-ase, Vasopressin-Wirkung (Kashiwagi et al.) 279, 90
- -Funktion und Acetylcholin und Physostigmin (Pytasz et al.) 279, 100
- , Gegenstrom-Gradienten und Läsionen der medianen Eminenz bei Ratten (Malvin et al.) 279, 99
- , Glomerulonephritis bei Rhesusaffen (Markowitz et al.) 279, 414
- , Glomerulum-Epithel, Sekretkörper und endoplasmatisches Reticulum [Mam.] (Thoenes) 279, 318
- -Hämodynamikveränderungen und Nebennierensteroid-Sekretion bei Ratten (Spät et al.) 279, 75
- , Harnausscheidung und sympathicolytische Substanzen bei Hunden (Benechtrit et al.) 279, 100
- , Interrenalorgan, Histologie und Cortisol bei *Anguilla* [Pisc.] (Olivereau) 279, 73
- , Konzentrierung im Gegenstromsystem (Stephenson) 279, 97
- , Lokalisation der Aktivität alkalischer Phosphatase bei Mäusen (Reale et al.) 279, 146
- , Natriumchloridbelastung bei Katzen (Lockett) 279, 97
- , Phosphatase-Untersuchung mit Naphthol-AS-BI-Phosphat bei Mäusen (Maggi et al.) 279, 385
- -Rinde, Cystein-Cystin-Verhältnis (Crawhall et al.) 278, 494
- mit Thyreoidea-Follikeln bei Amphipous [Pisc.] (Srivastava et al.) 279, 346

- Nieren, tubuläre Rückresorption von Glucose und Phosphat, Somatotropin-Wirkung bei Hunden (Abramov et al.) 279, 99
- -Tubulus, Anionen-Konzentrationsgradienten und elektrische Potentiale bei Hunden (Schafer et al.) 279, 98
 - -Tubulus, Transport von Natrium, Glucose und PAH bei Rana (Vogel et al.) 279, 99
 - -Zellkulturen, Wirkung von Bienengift bei Affen (Derevici et al.) 278, 531
- Nitrat-Ernährung und Ionen-Gleichgewicht bei der Tomate (Kirkby et al.) 278, 142
- -Reduktion in *Aerobacter aerogenes* (Stouthamer) 278, 175
 - -Reduktion im Licht, Ferredoxin- und NAD^+ -abhängig, durch Chloroplasten (Losada) 278, 516
- Nitrit als Nährstoff für Mikropilze der Außenrinde bei Kiefer und Fichte (Gundersen) 279, 47
- -Reduktion, Blaulichteffect bei *Chlorella* [Alge] (Strotmann) 278, 524
 - , Vertikalverteilung im Oberflächenwasser des südstl. Pazifik (Goering et al.) 278, 327
- 4-Nitrochinolin-N-oxid und DNS (Malkin et al.) 278, 401
- 2-Nitrophenyl- β -D-Fucosid, Hemmung der Synthese von β -Galaktosidase in *E. coli* (Jayaraman et al.) 279, 207
- Nitrosamide zur Induktion mitotischer Rekombination bei Hefe (Zimmermann et al.) 279, 219
- Nitroso-äthyl- und Nitroso-methylurethan und Chromosomen-Aberrationen bei *Vicia faba* (Grant et al.) 279, 194
- Nomenklatur und Charakteristik chemischer Herbizide (Beran et al.) 279, 608

Nucleinsäuren

- Nucleinsäuren-Alkylierung und Phagen-Inaktivierung (Yamamoto et al.) 278, 402
- -Bestimmung, quantitative mikrospektrophotometrische (Lindström et al.) 279, 386
 - , Basensequenz-Bestimmung (Ulanov et al.) 279, 22
 - , Basenzusammensetzung, Bestimmung aus optischen Daten (Mandels et al.) 278, 397
 - und Cancerogene (Kushner et al.) 278, 401
 - , Circular-Dichroismus (Beychok) 278, 255
 - -Denaturierung, Wechselstrompolarographie (Berg et al.) 278, 393
- Nucleinsäuren, DNS s. a. Transformation
- und N-Acetoxy-2-acetylaminofluoren, Reaktion am Guanin (Miller et al.) 278, 401
 - und N-Acetyläthylenimin (Kruglyakova et al.) 278, 401
 - des Adenovirus Typ 5 (van der Eb et al.) 279, 185
 - , Alkylierung und Mutanten-Bildung (Zamenhof et al.) 278, 401
 - -Aminoacridin-Komplex, Spektren (Gardner et al.) 278, 400
 - -Anordnung bei T2-Phagen (Klimenko et al.) 278, 446
- Nucleinsäuren, DNS, Antikörper gegen Produkte UV-bestrahlter (Levine et al.) 279, 391
- und Antiseren bei Phagen I Φ 7 (Timakov et al.) 278, 439
 - von *Astrephomene gubernaculifera* [Alge] (Brooks et al.) 278, 501
 - , Basenzusammensetzung bei *Cytophaga marinoflava* [Bakt.] (Colwell et al.) 278, 149
 - , Basenzusammensetzung und Konzentration, Simultan-Bestimmung (Skidmore et al.) 278, 396
 - , Chloroplasten-, Hybridisierung mit Kern-DNS bei *Euglena gracilis* [Alge] (Richards) 278, 504
 - , chromosomale, Replikationsgebiet (Sakabe et al.) 278, 498
- Nucleinsäuren, DNS, circulaire einsträngige, von UV-bestrahlten Phagen Φ R, in vivo-Spaltung durch *E. coli* (Ono et al.) 278, 398
- und lineare, bei λ -Phagen (Wang et al.) 278, 440
 - , nach lysogener Induktion von *E. coli* (Lipton et al.) 278, 443
 - , in Mitochondrien (Bruggen et al.) 278, 405; (Nass) 279, 429
 - , aus Spermien von *Echinarchnius* [Echin.] (Rosenkranz et al.) 279, 429
- Nucleinsäuren, DNS von Cytochrom b_2 (Burgoyne et al.) 278, 508
- , denaturierte, Bandenbildung bei CsCl-Dichtegradientenzentrifugation (Cummings et al.) 279, 18
 - , denaturierte, in nativer, Bestimmung (Paleček et al.) 278, 393
 - -Denaturierung durch Salze, Modelluntersuchungen (Robinson et al.) 278, 392
 - -Desaminierungen, strahlungsinduzierte (Lemmon) 278, 403
 - , Desoxycytidin-Einbau, Hemmung durch 5-Fluoruracil-2-desoxyribosid, Aufhebung durch Thymidin bei *Vicia faba* (Bell et al.) 278, 500
 - , Dichtegradienten-Zentrifugation in Winkel-Rotor (Flamm et al.) 279, 18
 - -Einbau nach 9-Aminoacridin-Behandlung bei Phagen T4 (Piechowski et al.) 278, 400
 - -Fasern in Lymphocyten-Kernen [Homo] (Sasaké et al.) 279, 498
 - , Feulgen-, Gehalt in Spermatozoen von Bos [Mam.] (Jansen et al.) 279, 501
 - -Fibrillen, chromosomale, Autoradiographie in *Mesocricetus*-Zellen (Huberman et al.) 279, 498
 - , freie, und Kernstruktur in Thymocyten von Ratten (Perris et al.) 279, 429
 - -Gehalt während Interphase bei Ascites-Tumor-Kernen (Lederer et al.) 278, 507
 - -Gehalt in Leberzellen, circadiane Rhythmik bei Ratten (Jerusalem) 279, 59
 - -Gehalt mitotischer Zellkerne zweier Mäusetumoren (Alpen et al.) 279, 496

- leinsäuren, DNS-Gehalt der Myxomyceten-Kerne [Pilz] (Therrien) 278, 105
- DNS-Gehalt, phylogenetischer Anstieg in Chromosomen von *Chironomus* [Ins.] (Keyl) 279, 193
- DNS-Gehalt und Zellgröße, Bedeutung für Regulation der DNS-Synthese in Embryonen von *Xenopus* [Amph.] (Graham) 279, 195
- leinsäuren, DNS von *Griffithsia globulifera* [Alge] (Nasatir et al.) 278, 503
- Guanin-Lokalisierung mit Elektronenmikroskop (Ulanov et al.) 279, 23
- Witzedenaturierte, Einbau in Ascites-Tumor-Zellen (Meizel et al.) 278, 506
- Witzedenaturierung nach Hydroxylamin-Behandlung (Kushner et al.) 278, 401
- Homologien zwischen Protozoen (Gibson) 279, 434
- Hybrid-DNS-Abschnitte bei interchromosomaler Rekombination (Catcheside) 279, 106
- Hybridisation zwischen *Pasteurella*-Arten Ritter et al.) 278, 148
- und Hydroxylamin, Sauerstoff-abhängige Reaktion (Freese et al.) 278, 400
- Inaktivierung von Phagen SP 82-DNS (Green) 278, 438
- Inaktivierung, spezifische, infektiöser Phagen λ -DNS (Takano et al.) 278, 505
- Complex mit Nicht-Histon-Protein (Leveson et al.) 278, 396
- Konservierung und ^3H -Thymidin (Carr et al.) 278, 499
- Matrize für Polynucleotid-Synthese (Markas et al.) 279, 257
- metabolisch labile, Synthese bei *Vicia faba* [Phan.] (Sampson et al.) 278, 502
- methylierte Basen in bakterieller DNS (Dokočil et al.) 279, 21
- Methylierung während Entwicklung des Keimlembryo [Echin.] (Scarano et al.) 278, 201
- leinsäuren, DNS, mitochondriale, zirkuläre Struktur bei Kükenleber (Brugnen et al.) 278, 405
- is Hammel-Herz (Kroon et al.) 278, 405
- is petite-Mutanten von Hefe (Mounolou et al.) 279, 217
- Vergleich mit nuclearer (Du Buy et al.) 278, 406; (Kazakova et al.) 278, 406
- leinsäuren, DNS-Modifikation und Phagen P_1 (Inselburg) 278, 444
- und 4-Nitrochinolin-N-oxid (Malkin et al.) 278, 401
- nucleare, Hybridisierung mit Chloroplasten-DNS bei *Euglena gracilis* [Alge] (Richards) 278, 504
- nucleare, Vergleich mit mitochondrialer (Du Buy et al.) 278, 406; (Kazakova et al.) 278, 406
- nucleolare, vergleichende Morphologie bei *Drosophila* (Barr et al.) 279, 501
- on Phagen I ϕ 7 (Ulanov et al.) 278, 437
- phagocytierten Partikeln (Bensch et al.) 279, 200
- Nucleinsäuren, DNS, Phosphorylierung mit Enzymen (Novogrodsky et al.) 279, 22
- -Photooxydation, Anlagerungsverbindung mit Tris-(hydroxymethyl)-aminomethan (Vunakis et al.) 278, 399
- , Polyoma-Virus-, Trennung von Wirtszellen-DNS (Thorne) 279, 18
- , Primär-Aktivität der DNS von *Ambystoma mexicanum* [Amph.] für RNS-Synthese (Chaproniere-Rickenberg et al.) 279, 257
- -Proflavin-Komplex, Spektren (Chambron et al.) 278, 399
- -Protein, ^3H -markiertes, Szintillationszählung bei Leukocytenreaktion (Moorhead et al.) 279, 20
- , Protonierung des Cytosins (Zimmer et al.) 278, 392
- , Pulse-Markierung in *Acetabularia*-Zellen [Alge] (Richter) 278, 500
- , Purinbasen-Abspaltung und Mutantenbildung (Zamenhof et al.) 278, 401
- -Querverbindungen, Mitomycin C-induzierte, Spaltung (Terawaki et al.) 278, 505
- Nucleinsäuren, DNS-Replikation, asynchrone, bei *Pseudococcus obscurus* [Bakt.] (Baer) 278, 501
- , Informationsfluß (Klima) 278, 497
- , Kontrolle (Brewer et al.) 278, 504
- , Struktur der Heterozygoten-Transformationseinheit (Herriott) 278, 499
- Nucleinsäuren, DNS-Salze, Präparation (Kusnetsov et al.) 279, 25
- , DNS-Sekundärstruktur und Alkali-Ionen (Kusnetsov et al.) 279, 25
- Nucleinsäuren, DNS-Synthese, Actinomycin D- und p-Fluorphenylalanin-Wirkung bei HeLa-Zellen (Mueller et al.) 278, 503
- nach Behandlung mit chemischen Substanzen beim Kaninchenembryo (Zimmermann et al.) 278, 562
- in Chromosomen von *Secale* (Darlington et al.) 279, 193
- in Embryonen von Ratten nach Bestrahlung der Mutter (Wegner) 278, 564
- durch Enzyme [Mam.] (Mantsavinos et al.) 278, 506
- , Gleichschaltung durch 5-Fluoruracil bei Carcinomen in vivo (Kissel et al.) 278, 507
- -Hemmung durch 6-[p-Hydroxyphenyl]-azo]-2,4-dihydroxypyrimidin bei *Streptococcus faecalis* [Bakt.] (Brown et al.) 278, 505
- -Hemmung und intergenische Rekombination bei *Chlamydomonas* [Alge] (Davies et al.) 279, 221
- -Hemmung und Poliovirus-Hemmung (Ackermann et al.) 279, 291
- -Inhibitoren, Wirkung auf Wachstum und Antheridienbildung in Prothallien von *Anemia phyllitidis* (Schraudolf) 279, 156
- und neoplastische Transformation in Rattenleber-Parenchym (Simard et al.) 278, 508

Nucleinsäuren, DNS - Synthese mit

- Nucleosidtriphosphaten bei *E. coli* (Buttin et al.) 278, 500
- in parenchymatischen Zellen nach Thioacetamid bei Ratten (Stöcker et al.) 279, 502
- und Prednisolon in Lymphocyten [Homo] (Tormey et al.) 278, 502
- , Regulation durch Nucleotide [Mam.] (Moore et al.) 278, 502
- bei röntgenbestrahlten, Strahlenschutz-behandelten Ratten (Dimitrov) 278, 405
- , Strahlenwirkung bei Ratten (Looney et al.) 279, 509
- und SV 40 (Gershon et al.) 279, 309; (Henry et al.) 279, 308
- in UV-bestrahlten HeLa-Zellen (Takeda et al.) 279, 273

Nucleinsäuren, DNS von thermophilen

- Actinomyceten (Craveri et al.) 278, 193
- , Thymidin-Dimeren-Spaltung durch photo-reaktivierendes Enzym aus Hefe (Cook) 278, 398
- in Thymocyten ganzkörperbestrahlter Rat-ten (Perris et al.) 278, 405
- aus Thymus-Proteid, Sedimentationseigen-schaften (Edwards) 279, 23
- -Transfer vom Phagen T5 zur Wirtszelle, Abhängigkeit von Proteinsynthese (Lanni) 278, 506
- , transformierende, von Pneumokokken, lineare Organisation in Molekülen (Gabor et al.) 279, 213
- , Transkriptionsmodell (Herriott) 278, 499
- , Tritium, von ³H-5-Uridin stammendes, Einbau (Comings) 278, 499
- -Unterschiede in zwei Populationen von Herpes simplex-Virus-Virionen (Aurelian et al.) 279, 300
- , UV-Schädigung (Scholes et al.) 278, 397
- -Variabilität und Karyotypus-Stabilität bei Acrididae [Ins.] (John et al.) 279, 504
- -Verteilung im Makronucleus von Stentor [Prot.] (Zech) 279, 499
- , Viscositätseigenschaften nach Abbau durch Scherung (Meyer et al.) 279, 23
- , Wasserstoffbrückenschema der Basen (Pol-lak et al.) 278, 395
- , γ -bestrahlte, ESR-Spektren (Cook et al.) 278, 404

Nucleinsäuren in Erythrocyten des Huhns

- (Kolataj) 279, 194
- -Gehalt der Gliazellen im Ganglion cervi-cale superius während der Anregung (Pevz-ner) 278, 427
- -Gehalt der Leber, circadiane Rhythmik (Eling) 279, 59
- -Gehalt des Uterus und Oestradiol bei Rat-ten (Schmidt et al.) 279, 77
- im Gehirn, postnatale Konzentrationsän-de-rungen bei Ratten (Oja) 279, 276
- und Glucosoxim, Reaktion (Watanabe et al.) 278, 402
- , Hefe-, und Protaminsulfat induzierte Virus-Resistenz (Warren et al.) 279, 290

Nucleinsäuren und Histone, Wechselwirkung in

- Agarose (Gurvich et al.) 278, 395
 - , Helix-Knäuel-Übergang, Verteilungsfunk-tion (Crothers) 279, 25
 - -Helix, Topographie in Lösung (Gabbay) 278, 394
 - des Laryngotracheitis-Virus (Tannock) 279, 187
 - in Lymphocyten nach Stimulation durch Phythamagglutinin (Forsdyke) 279, 260
 - , 7-Methylguanin in Rattenleber-RNS und -DNS nach Dimethylnitrosamin-Gabe (Carddock et al.) 278, 507
 - , Methylierung in Ascites-Tumorzellen (Burdon) 279, 266
 - , Molekularbiologie und Medizin (Tatum) 278, 498
 - und Mutagene (Kushner et al.) 278, 401
 - , nucleare, nach Tetrachlorkohlenstoff-Schä-digung der Rattenleber (Richter et al.) 278, 503
 - -Phosphatgruppen, Cytochemie bei Asci-tes-Tumor (Fucs et al.) 278, 508
 - und Proteine, Wechselwirkung in Agarose (Gurvich et al.) 278, 395
- # Nucleinsäuren, RNS - Abbau und Tempera-tur bei Tetrahymena [Prot.] (Byfield et al.) 279, 196
- -Abbau Trennung der Mononucleotide durch zwei dimensionale Dünnschicht-chromatographie (Starr et al.) 279, 19
 - -Abbau, Trennung der Ribooligonucleotide (Zsindely et al.) 279, 19
 - und N-Acetoxy-2-acetylaminofluoren, Reaktion am Guanin (Miller et al.) 278, 401
 - , Actinomycin-Wirkung auf Nucleotidzusam-men-setzung und Sedimentation (Lamar et al.) 279, 153
 - -Aktivität im Eifollikel von Diptera [Ins.] (Sharma) 279, 429
 - , Aminosäureeinbau-stimulierende, Isolie-rung aus Kaninchen-Reticulocyten (Drach et al.) 279, 151
 - -Antigenkomplexe (Sabesin) 279, 388
 - , Basensequenz der 5'-Termini bei *E. coli*-Ribosomen (Takanami) 279, 22
 - , Basenverhältnis bei Newcastle-Virus-in-fizierten Zellen (Nachkov et al.) 279, 24
 - , Basenzusammensetzung in Leukocyten [Homo] (Blinov) 279, 24
 - , Basenzusammensetzung nuclearer und nucleolarer RNS-Fraktionen (Muramatsu et al.) 279, 24
 - von Chloroplasten (Spencer et al.) 279, 265
 - -Code und Protein-Synthese (Nirenberg et al.) 279, 270
 - , cytoplasmatische, aus Pankreas und Leber, elektrophoretische Trennung [Aves] (Beney et al.) 279, 265
 - des Dengue-Virus (Stollar et al.) 279, 299
 - , Depolymerisation durch mitochondriales basisches Schweinenieren-Protein (Bardón et al.) 279, 157

- cleinsäuren, R N S, N⁶-[N-Formyl- α -aminoacyl]-adenosine im enzymatischen Hydrolysat von Hefe-RNS (Hall et al.) 279, 21
- Gehalt, Abnahme in α -Amanitin-vergifteten Mäuseleberkernen (Fiume et al.) 279, 264
- Gehalt und Maisverzweigungsvirus beim Mais (Millikan et al.) 279, 173
- Gehalt des Newcastle disease-Virus (Nakajima et al.) 279, 296
- hochmolekulare, im Nucleus und Nucleolus Thioacetamid-behandelter Ratten (Steele et al.) 279, 264
- in intramuralen Ganglien bei Herzhyperfunktion (Meerson et al.) 278, 131
- Konformation in Ribosomen (Furano et al.) 279, 277
- Matrizen-Aktivität, Zunahme durch Hormone (Dukes et al.) 278, 94
- Matrizen-Stabilität (Lamar et al.) 279, 153
- cleinsäuren, R N S, Messenger-, Ableserichtung in Reticulocyten (Lamfrom et al.) 279, 271
- Codon-Zuordnungen (Morgan et al.) 279, 271
- Halbwertszeit in Actinomycin D-behandelter Rattenleber (Nakazato et al.) 279, 155
- Informationsfluß beim Nachbau von Kettenmolekülen (Klima) 278, 497
- Protein-mRNS-Komplex als Genrepressor (Miller et al.) 279, 206
- Repressor im Protein von Desoxyribonucleoproteid (Georgiev et al.) 278, 497
- Synthese-Kapazität ribosomenarmer Bakterien für mRNS (Naono et al.) 279, 258
- Synthese und Polysomen-Vereinigung bei Phagen-infizierten *Bacillus megaterium* (Schaechter et al.) 279, 151
- Synthese bei Thymin-Mangel (Luzzati) 279, 155
- Übertragungstreue (Weinstein et al.) 279, 271
- Zerfall in vivo bei *E. coli*-Mutante (Froschhammer et al.) 279, 152
- cleinsäuren, R N S, Methyl-¹⁴C-Methionin-Einbau bei *Cricetus* [Mam.] (Saponara et al.) 279, 267
- mikrosomaler Membranen, Dichtegradientenzentrifugation (Bergeron-Bouvet et al.) 279, 267
- des MKS-Virus (Lombard et al.) 279, 187; (Bachrach) 279, 282
- im Nervenfaserbereich [Pisc.] (Rahmann) 278, 210
- neusynthetisierte, und Nucleohiston-Synthese (Freedman et al.) 279, 274
- nucleare, von Erythrocyten [Aves] (Scherrer et al.) 279, 263
- Orotsäure-Einbau und Androgene bei Mäusenieren (Kochakian et al.) 279, 261
- Orotsäure- und Orthophosphat-Einbau in Rattenleber (Tsanev et al.) 279, 262
- Nucleinsäuren, R N S, Orthophosphat-Einbau, in vitro-Muster bei Ascites-Tumor-Zellen (Hadjiolov et al.) 279, 259
- , Orthophosphat-Einbau bei isolierten Rattenleber-Zellen (Griffin et al.) 279, 161; (Mallevais et al.) 279, 260
- , Phosphorylierung mit Enzymen (Novogrodsky et al.) 279, 22
- , plasmatische, von Erythrocyten [Aves] (Scherrer et al.) 279, 263
- des Polio- und Sindbis-Virus (Sprecher-Goldberger) 279, 185
- , Proteinsynthese-Stimulation durch (Rollins et al.) 279, 152
- , Pulse-Markierung in *Acetabularia*-Zellen [Alge] (Richter) 278, 500
- Reifung in Tumorzellen (Lal et al.) 279, 307; (Burdon) 279, 307
- aus Reovirus (Dunnebacke et al.) 279, 281
- , replikative Zwischenform-RNS von Phagen R 17 (Erikson et al.) 279, 266
- des Ribonucleoproteid-Netzwerks im Kern (Steele et al.) 279, 264
- Nucleinsäuren, R N S, ribosomale, Abbau in Temperatur-empfindlichen *E. coli* (Nozawa et al.) 279, 149
- , Methylgruppen bei *E. coli* (Hayashi et al.) 279, 278
- , ORD bei *E. coli* (Sarkar et al.) 279, 277
- , und Polynucleotide, synthetische, Komplexbildung (Millar et al.) 279, 278
- , aus 70 S- und 80 S-Ribosomen, Sedimentationskoeffizienten (Taylor et al.) 279, 277
- , Syntheseregulationsmechanismus (Sykes) 278, 509
- , Thermostabilität (Martin) 279, 267
- Nucleinsäuren, RNS des Rinderdiarrhoe-Virus (Diderholm et al.) 279, 192
- , RNS, RNase-resistente, aus poliovirus-infizierten HeLa-Zellen (Bishop et al.) 279, 187
- Nucleinsäuren, R N S, schnell markierte, Basenzusammensetzung bei Thyminmangel-*E. coli* (Sicard et al.) 279, 258
- , niedermolekulare, aus cytoplasmatischen Ribonucleoproteiden (Parish et al.) 279, 268
- , von Nieren-Kernen und -Cytoplasma (Malt) 279, 258
- , von *Sphaerichinus granularis* [Echin.] (Siekevitz et al.) 279, 259
- , und Tryptophanoxygenase-Synthese (Koike et al.) 279, 258
- , von UV-bestrahlten *Pseudomonas effusa* [Bakt.] (Harada et al.) 278, 398
- Nucleinsäuren, R N S, 28 S-, Synthese im Nucleolus (Muramatsu et al.) 279, 268
- Sekundärstruktur, Charakterisierungsmethode (Cox) 278, 393
- und Steuerung der Antikörperbildung (Adler et al.) 279, 389
- Stoffwechsel bei *Dugesia* [Turb.] (Shapira et al.) 279, 251
- Stoffwechsel des Gehirns (Bondy) 279, 262
- Stoffwechsel in HeLa-Zellkernen (Penman) 279, 265

- Nucleinsäuren, RNS-Stoffwechsel und Ionen bei Tetrahymena [Prot.] (Cline) 279, 196
- , RNS-Stoffwechsel und Zellstreckung in der Koleoptile von Avena (Masuda et al.) 279, 259
- Nucleinsäuren, RNS-Synthese und Actinomycin (Koch et al.) 279, 262
- und Actinomycin D bei Reo-Virus Typ 2 (Loh et al.) 279, 294
- und Acridine (Scholtissek et al.) 279, 277
- und Alter (Devi et al.) 279, 264
- in diploiden und colchicininduzierten tetraploiden Zellen von Pisum (van't Hof) 279, 196
- im Gehirn (Kimberlin) 279, 262
- , Gen-Transcription, Auslösung durch Androgene (Liao et al.) 278, 509
- Nucleinsäuren, RNS-Synthese, Hemmung durch Actinomycin, Mechanismus (Lukjanow et al.) 279, 257
- durch Cycloheximid in Lymphocyten [Homo] (Kay et al.) 279, 154
- durch Farbstoffe bei Saccharomyces [Pilz] (Lochmann) 278, 398
- durch Mengovirus (McCormick et al.) 279, 189
- durch Puromycin-aminonucleosid bei HeLa-Zellen (Studzinski et al.) 279, 196
- bei Xenopus [Amph.] (Yamana et al.) 279, 254
- Nucleinsäuren, RNS-Synthese und Histone (Bukrinskaya et al.) 279, 287
- , Induktion durch DNS von Ambystoma mexicanum [Amph.] (Chaproniere-Rickenberg et al.) 279, 257
- -Inhibitoren, Wirkung auf Wachstum und Antheridienbildung in Prothallien von Anemia phyllitidis (Schraudolf) 279, 156
- in isolierten Zellen von Xenopus [Amph.] (Shiokawa et al.) 279, 583
- , Kinetik in tierischen Zellen (Shuppe) 279, 261
- , Kontrollmechanismen (Allfrey) 278, 509
- nach Methylcholanthren-Behandlung der Rattenleber (Bresnick et al.) 279, 260
- im Nucleolus (Muramatsu et al.) 279, 268
- des Poliovirus (Baltimore et al.) 279, 292
- und Polysomen-Vereinigung bei Phageninfizierten Bacillus megaterium (Schaechter et al.) 279, 151
- und Prednisolon in Lymphocyten [Homo] (Tormey et al.) 278, 502
- Regulation durch Licht in Farngametophyten (Drumm et al.) 278, 524
- Regulation und Methionin bei E. coli (Matchett) 278, 510
- , ribosomale, Regulationsmechanismus (Sykes) 278, 509
- und Sauerstoffmangel bei Larven von Triturus [Amph.] (Hara) 279, 350
- , Stimulation durch Streptomycin bei fehlender Protein-Synthese (Freda et al.) 279, 260
- und Stoffwechsel bei Fundulus [Pisc.] (Crawford et al.) 279, 106

- Nucleinsäuren, RNS-Synthese und Temperatur bei Tetrahymena [Prot.] (Moner) 279, 580
- und 2-Thiouracil bei Wasser-Rüben-Mosaik-Virus (Ralph et al.) 279, 266
- in UV-bestrahlten HeLa-Zellen (Takeda et al.) 279, 273
- , Zellteilung und Morphologie [Mam.] (Studzinski et al.) 279, 196
- Nucleinsäuren, RNS₁ Transfer-, Aktivität nach Acetylierung der 2-Hydroxygruppe der Ribose (Knorre et al.) 278, 394
- , Aminoacyl-Übertragung und Aminosäuren-Einbau bei Weizenembryo-Extrakt (Allende et al.) 279, 275
- , Arginin-tRNS bei Pyrophosphat-Austausch (Mitra et al.) 279, 269
- , Cytokinin-Aktivität in tRNS-Präparationen (Skoog et al.) 279, 270
- , N-Formyl-methionyl-sRNS und Protein-Synthese-Start (Clark et al.) 279, 272
- , Methylderivate von Guanin, Verteilung in Hefe-sRNS (Pétrissant et al.) 279, 21
- , Modifikation der 2-Hydroxylgruppe der Ribose (Knorre et al.) 278, 394
- , Histidyl-tRNS in Mutanten von Salmonella [Bakt.] (Roth et al.) 279, 208; (Silbert et al.) 279, 209
- , Inaktivierung, selektive (Liao et al.) 279, 271
- , Phenylalanin-tRNS, hochgereinigte (Kellers) 279, 268
- , Primärstruktur und evolutionäre Herkunft (Jukes) 279, 17
- , Sekundärstruktur (Doepner et al.) 278, 394
- , Serin-tRNS, Regulation bei Bacillus subtilis (Doi et al.) 279, 269
- , Struktur und Funktion (Lagerkvist et al.) 279, 269
- , Valyl-tRNS und ES-Komplex der Valyl-tRNS-Synthetase (Lagerkvist et al.) 279, 269
- Nucleinsäuren, RNS₂, „transfer-like“, Synthese und Basenzusammensetzung bei Chlorella [Alge] (Galling) 279, 270
- -Transport vom Kern ins Cytoplasma bei Chironomus [Ins.] (Stevens et al.) 279, 501
- -Transport in parenchymatösen Zellen nach Thioacetamid bei Ratten (Stöcker et al.) 279, 502
- -Übertragbarkeit beim Encephalomyocarditis-Virus (Goodheart) 279, 185
- , Übertragung der Immunisierung gegen Bakterienantigen (Esposito et al.) 279, 388
- -Ultrastruktur und Actinomycin D, Autoradiographie (Stenram et al.) 278, 426
- -Umsatz und Actinomycin (Koch et al.) 279, 262
- , Umwandlung lymphoider Zellen in immunologisch aktiven Zustand (Wilson et al.) 279, 389
- , Uridin-³H-Einbau bei Cricetus [Mam.] (Saponara et al.) 279, 267

- Nucleinsäuren, RNS, virusspezifische, in Polyribosomen von Adenovirustumoren (Fujinaga et al.) 279, 303
- , RNS-Wirkung auf Enzymaktivität in Zellkulturen (Tsai et al.) 279, 103
- , RNS-Wirkung auf Fibroblasten von Mesocricetus [Mam.] in vitro (Shepley et al.) 279, 102
- , Selektivität der Gallocyanin-Chromalaun-Färbung nach Einarson (Shires) 279, 144
- , Stabilität nach partieller Oxydation (Seidel) 278, 394
- , Stoffwechsel und N-Äthylurethan bei Microhyla [Amph.] (Joshi) 279, 583
- , Stoffwechsel der Virus-Wirtszellen und Benzimidazole (Bucknall) 279, 190
- Nucleinsäuren - S y n t h e s e und Actinomycin D bei Chenopodium amaranticolor (Watson et al.) 279, 263
- , und Adenin-Nucleoside bei Vicia faba (Kihlman et al.) 278, 507
- , und Cycloheximid bei Chlorella [Alge] (Morris) 279, 263
- , Inhibitor, reversibler (Bucknall et al.) 278, 505
- , Lokalisierung in Oocyten von Asterias [Echin.] (Zbarsky et al.) 279, 429
- , während Mitose bei Physarum [Pilz] (Kessler) 279, 194
- , und Polyamin-Synthese in regenerierender Rattenleber (Raina et al.) 279, 277
- , in Sämlingen bei Verseuchung durch Bakterien (Lonberg-Holm) 278, 503
- Nucleinsäuren, UV-induzierte Veränderungen (Smith) 279, 397
- , Wechselwirkungen (Bolton) 279, 18
- Nucleolus-ähnlicher Körper bei Lotus (Wernsman) 279, 321
- , DNS, vergleichende Morphologie bei Drosophila (Barr et al.) 279, 501
- , RNS, hochmolekulare, bei Thioacetamid-behandelten Ratten (Steele et al.) 279, 264
- , RNS-Synthese (Muramatsu et al.) 279, 268
- , Ultrastruktur, Läsionen durch Proflavin, Daunamycin und Äthidiumbromid (Simard) 278, 399
- Nucleoproteide s. Proteide
- Nucleoside, Adenin-, Wirkung auf Chromosomen, Mitose und Nucleinsäuresynthese bei Vicia faba (Kihlman et al.) 278, 507
- , Adenosin-Analoge, Resistenz gegen (Bennett et al.) 279, 167
- , Aminoacyl-3'[2']-adenosin, Proteinsynthese-Hemmung (Waller et al.) 279, 154
- , 6-Azauridin und Aspartattranscarbamylase-Regulation (Heise et al.) 278, 490
- , 5-Bromdesoxyuridin, Chloroplasten-Mutation bei Ageratum durch (Zamecnik et al.) 278, 504
- , 5-Bromdesoxyuridin und Herpes simplex-Virus-Entwicklung (Siminoff et al.) 279, 300; (Karpas) 279, 190
- Nucleoside, Cytosinarabinosid, Hemmung des Purin- und Pyrimidin-Stoffwechsels (Kimball et al.) 279, 168
- , Cytosinarabinosid und Herpes simplex-Virus (Levitt et al.) 279, 189
- , Cytosinarabinosid, Stimulation der Thymidinkinase und der dCMP-Desaminase (Kit et al.) 279, 166
- , Cytidin-³H in Zellkernen von Tetrahymena [Prot.] (Sullivan) 279, 195
- , Desoxycytidin-Ausscheidung im Harn von Ratten (Jakubovič et al.) 279, 100
- , Desoxycytidin-Einbau in DNS, Hemmung durch 5-Fluoruracil-2-desoxyribosid, Aufhebung durch Thymidin bei Vicia faba [Phan.] (Bell et al.) 278, 500
- , Desoxycytidin-³H-Einbau in DNS (Müller) 278, 499
- , 5-Fluorodesoxyuridin, Hemmung des Desoxycytidin-Einbaues in DNS bei Vicia faba [Phan.], Thymidin-Wirkung (Bell et al.) 278, 500
- , N⁶-[N-Formyl- α -aminoacyl]-adenosine im Hydrolysat von Hefe-RNS (Hall et al.) 279, 21
- , Guanosin-Abbau, photosensibilisierter (Sastry et al.) 278, 399; (Waskell et al.) 278, 399
- , 5-Joddesoxyuridin und Polyoma-Virus-Vermehrung (Kimura et al.) 279, 189
- , 6-Mercaptopurinarabinosid, Hemmung des Purin- und Pyrimidin-Stoffwechsels (Kimball et al.) 279, 168
- , Thymidin und Desoxycytidin-Einbau in DNS bei Vicia faba [Phan.] (Bell et al.) 278, 500
- Nucleoside, Thymidin-³H - Aufnahme, circadiane Phasenbeziehungen im Corneae-epithel der Ratte (Scheving et al.) 279, 442
- , Aufnahme, circadiane Phasenbeziehungen in der Haut von Urodelen [Amph.] (Chiakulas et al.) 279, 430
- , induzierte Chromatidenaberrationen bei Mesocricetus [Mam.] (Brewen et al.) 279, 501
- , und DNS-Konservierung (Carr et al.) 278, 499
- , Markierung von Zellkernen der Substantia grisea nach Durchtrennung des N. ischiadicus bei Ratten (Friede et al.) 279, 453
- Nucleoside, Thymidin zur Markierung von HeLa-Zellen (Girgis) 279, 502
- , Thymidin-Stoffwechsel, Bestimmung in HeLa-Zellkulturen (Lang et al.) 279, 168
- , Thymidin-Synthese und Exkretion bei röntgenbestrahlten Ratten (Kosenko et al.) 278, 404
- , Trennung an Sephadex (Mezzasoma et al.) 279, 20
- , Uridin-Dimerisierung in Eismatrix durch UV-Bestrahlung, Struktur des Dimeren (Fahr et al.) 279, 398
- , Uridin-³H, Einbau des ³H in DNS (Comings) 278, 499

- Nucleoside, Uridin-³H-Einbau in RNS von *Cricetus* [Mam.] (Saponara et al.) 279, 267
- Nucleotide, ADP, Abtrennung von F-Actin (Bárány et al.) 278, 391
- , 2'-ADP und 3'-ADP, Synthese und Eigenschaften (Mitchel et al.) 278, 402
 - , ADP-Bindungskapazität der Thrombocyten, Bestimmung (Hampton et al.) 279, 162
 - , AMP-³H-Einbau durch Tetrahymena [Prot.] (Sullivan et al.) 279, 195
 - , 3,5-AMP, Bestimmung (Hardman et al.) 279, 20
 - und Aspartattranscarbamylase-Regulation (Heise et al.) 278, 490
- Nucleotide, A T P bei Calcium-Bindung durch Gehirnmikrosomen und Gehirnnervenendigungen (Yoshida et al.) 279, 160
- und Eigenschaften von Actomyosin (Pinset-Härström) 278, 123
 - , Hemmung der Glucose-6-phosphat-Dehydrogenase (Avigad) 278, 37
 - bei Kontraktion von Muskelmodellen und Konformationsänderungen der Proteine (Hotta et al.) 278, 252
 - bei Polysomen-Bildung und Ribosomen-Aktivierung (Marcus et al.) 279, 149
 - Pool und Umsatz bei Mikroorganismen (Wimpenny) 279, 162
- Nucleotide, CMP-³H-Einbau durch Tetrahymena [Prot.] (Sullivan et al.) 279, 195
- , dCMP, enzymatische Phosphorylierung (Nakamura et al.) 279, 165
 - , 2',3'-CMP und RN-ase, Wechselwirkung (Erman et al.) 279, 157
 - , dCTP, Aktivierung der dCMP-Aminohydrolase (Scarano et al.) 279, 166
 - , cyclische, Bestimmung (Hardman et al.) 279, 20
 - , 2',3'-cyclische, und RNase T₂ (Sato et al.) 279, 157
 - , Cytidyl-3',5'-cytidin und RN-ase, Wechselwirkung (Erman et al.) 279, 157
 - , Desoxyribo-, und Chromosomen-Brüche (Kihlman) 279, 194
 - , Desoxyribo-, Stoffwechsel (Nakamura et al.) 279, 165
 - , Desoxyribonucleosidtriphosphate bei DNS-Synthese durch *E. coli*-Zellen (Buttin et al.) 278, 500
 - , O-Dibutyl-3'-5'-AMP-Wirkung auf Thyreoida [Mam.] (Pastan) 279, 84
 - , Dinucleosidphosphate, ORD (Warshaw et al.) 278, 396
 - , DNS-Synthese-Regulation durch (Moore et al.) 278, 502
 - , FMN bei Äthylen-Bildung aus Methionin (Yang et al.) 278, 494
 - , freie, in Bakterienzellen (Khanina) 279, 163
 - , freie, des Gehirns während der postnatalen Entwicklung der Ratte (Mandel et al.) 279, 163
 - , freie, Orotsäure-Einbau und Androgene bei Mäusenieren (Kochakian et al.) 279, 261
- Nucleotide im Gehirn, postnatale Konzentrationsänderungen bei Ratten (Oja) 279, 276
- , 3,5-GMP, Bestimmung (Hardman et al.) 279, 20
 - und Hydroxylamin, Sauerstoff-abhängige Reaktion (Freese et al.) 278, 400
 - , IMP-Synthese, Mechanismus (Banaschak) 279, 165
 - , 5-Methyl-dCMP in bakterieller DNS (Dokošil et al.) 279, 21
 - in Mycelien von *Penicillium chrysogenum* [Pilz], Eigenschaften (Mansurova et al.) 279, 163
 - , NADH-Oxydation, Hydroxybenzoesäuren-Einfluß (Lee) 278, 99
 - , NADH-Oxydation in Mitochondrien, Kontrolle (Blanchaer et al.) 278, 63
 - , α -Nucleosid-5'-phosphate, Synthese und Verhalten gegenüber Polynucleotidphosphorylase (Nishimura et al.) 278, 403
 - , Oligo-, Basenzusammensetzung, Bestimmung aus optischen Daten (Mandels et al.) 278, 397
 - , Oligodesoxyribo-, Trennung (Masin et al.) 279, 19
 - , Oligoribo-, Trennung (Ishikura et al.) 279, 19; (Zsindely et al.) 279, 19
 - , optische Rotationsdispersion (Warshaw et al.) 278, 396
 - , Phosphat-Einbau bei Ascites-Tumor-Zellen in vitro (Hadjiolov et al.) 279, 259
 - , Poly-, Komplexe mit Harnstoff und Harnstoffderivaten (Seidel) 278, 395
 - , Poly-, und rRNS, Komplexbildung (Millar et al.) 279, 278
 - , Poly-, Verteilungsfunktion für Helix-Knäuel-Übergang (Crothers) 279, 25
 - , Poly(A)-Poly(U) und Poly(I)-Poly(C), Stabilität der Doppelstränge nach Oxydation (Seidel) 278, 394
 - , Poly(A)-Poly(U) und Poly(I)-Poly(C), Ungleichheit der Helices (Gabbay) 278, 394
 - , Poly(A)-Poly(U)-System, Druck bei Helix-Ketten-Übergängen (Hughes et al.) 279, 25
 - , Polyribo-, DNS-Muster (Karkas et al.) 279, 257
 - , Polyribo-, als mRNS bei Codon-Zuordnung (Morgan et al.) 279, 271
 - , Polythymidylsäure, Komplexbildung mit Metallionen und aliphatischen Aminen (Szer) 278, 395
 - , Polyuridylsäure, Basenstapelung (Michelson et al.) 278, 394
 - , Polyuridylsäure-RNS-Polymerase-Komplex (Stevens et al.) 278, 510
 - , Purin-, und Glutamatdehydrogenase, Reaktionsmechanismus (Hershko et al.) 278, 423
 - , Purin-, Hemmung der Purinphosphoribosyltransferase (Murray) 279, 167
 - , Purinnucleosidtriphosphate und Aminosäureeinbau durch 8-Azaguanin-behandelten *Bacillus cereus* in zellfreiem System (Klubess et al.) 279, 250

- Nucleotide, Pyridinnucleotid-Cyclus, Übersicht (Gholson) 278, 80
- , TDP-4-acetamido-4,6-didesoxyhexose, Vorkommen (Matsushashi et al.) 278, 23
- , Trennung an Sephadex (Mezzasoma et al.) 279, 20
- , Trennung durch zweidimensionale Dünnschichtchromatographie (Starr et al.) 279, 19
- , Tri-, Guanylyl-uridylyl-uridin, Verlust der Codierungseigenschaften (Smrt et al.) 279, 272
- , TTP-Synthese bei Tetrahymena [Prot.] (Shoup et al.) 279, 195
- , dTTP, Hemmung der dCMP-Aminohydrolase (Scarano et al.) 279, 166
- , UDP, Reduktion in *E. coli* 15 T⁻ (Moore et al.) 279, 166
- , UDP-N-acetyl-muraminsäure, Biosynthese (Gunetilek et al.) 278, 188
- , UDP-D-Xylose, Xylansynthese aus (Bailey et al.) 278, 25
- , 3,5-UMP, Bestimmung (Hardman et al.) 279, 20
- , im Urin nach Hypophysektomie und Hormongaben bei Ratten (Hardman et al.) 279, 20
- Obstbau, Avon, eine neue Himbeersorte (Craig et al.) 278, 591
- , Befruchtungsverhältnisse bei Himbeeren und Johannisbeeren (Seljahudin et al.) 279, 136
- , Frostresistenz-Bestimmung an Obstgehölzen (Henze) 278, 341
- , Lagerungsgewichtverlust und Auftreten von Kältefleischbräune beim Apfel (Scott et al.) 278, 247
- , parthenocarpe Früchte durch Gibberellin beim Apfel (Varga) 279, 256
- , Pflückzeitpunkt und Auftreten von Lagerkrankheiten beim Apfel (Wilkinson et al.) 278, 246
- , Schwerkraft-Beziehung zu Blütenbildung und Triebwachstum beim Apfel (Tromp) 278, 246
- , Stecklinge, krautige, bei der Birne (Thibault et al.) 279, 256
- , Verhinderung der Fäule frischer Erdbeeren durch niedere Sauerstoff-Konzentration oder Hitzepasteurisation (Covey et al.) 278, 358
- , Vorkommen von Phytophthora-Arten [Pilz] in Bewässerungssystemen (McIntosh) 279, 493
- Ökologie von *Acer rubrum* auf einem Hochmoor (Moizuk et al.) 278, 344
- , Akklimatisierung und Stoffwechselintensität bei *Patella* [Moll.] (Davies) 279, 373
- , und Algenbestand im Kävsjön-See und dem Großen Moos, Schweden (Flensburg) 279, 586
- , Analyse von Euryökie und Stenökie bei Carabidae [Ins.] (Thiele) 278, 572
- , Analyse und Synthese im tierökologischen Experiment (Thiele et al.) 278, 566
- Ökologie, Anhäufung von *Blaps sulcata* [Ins.], beeinflussende Faktoren (Kaufmann) 278, 574
- , und Anpassung des Venensystems der Rodentia [Mam.] (Tumanov) 279, 521
- , Auftreten schlammbewohnender Crustacea im Plattensee (Ponyi) 278, 478
- , und Besiedlungsdichte von Feldern mit *Tanymeus dilaticollis* [Ins.] (Goncharenko-Popova) 279, 607
- , und Bestandsdichte von *Rhinolophus hipposideros* [Mam.] in Mitteleuropa (Feldmann) 279, 129
- , Bestandsstruktur und Fortpflanzung einer *Spiranthes spiralis*-Population (Wells) 278, 342
- , und Biologie der *Culex pipiens*-Populationen [Ins.] in der Umgebung Moskaus (Kupriyanova et al.) 279, 479
- Ökologie, Biotop und Carabidae-Fauna [Ins.] von Waldgesellschaften des Südhazares (Tietze) 278, 572
- , von *Hoplopterus spinosus* [Aves] (de Wilde et al.) 278, 580
- , -Kontrolle durch *Lasius* [Ins.] (Dobrzańska) 279, 601
- , und Populationsdichte bei *Setonix brachyurus* [Mam.] (Holsworth) 278, 588
- , und Populationsdynamik bei *Rhombomys spimus* [Mam.] (Naumov) 278, 584
- , des Sulphuretum der Gewässer von Hiddensee (Suckow) 278, 328
- , -Wahl und Orientierung, beeinflussende Faktoren bei Gekkonidae (Heatwole) 279, 604
- Ökologie, Blütenpflanzen und Parasitierung von *Malacosoma* und *Carpocapsa* [Ins.] (Leius) 279, 477
- , Bodenfaktoren und Vorkommen von *Cassia fasciculata* in Illinois (Foote et al.) 279, 593
- , der Bodenfauna in Karpfenteichen (Zięba) 278, 475
- , des Bostrychietum (Post) 278, 472
- , von *Botryllus* [Tunic.] (Sabbadin et al.) 278, 333
- , der Brutvögel auf dem Pamir-Plateau (Potapov) 278, 583
- , von *Callianassa filholi* [Crust.] (Devine) 278, 335
- , *Chthonius ischnocheles* [Chel.], quantitative Aufsammlungen aus Buchenlaubstreu (Gabbutt) 279, 596
- , von *Cistus* in der Mittelmeer-Vegetation (Juhren) 278, 342
- , der Coccinellidae [Ins.] in Pinus-Wäldern (Klausnitzer) 278, 573
- , und Entwicklungscyclus von *Isoperla clio* und *Isogenus decicus* [Ins.] (Minshall et al.) 279, 588
- , von *Erica cinerea* in Italien (Serra) 279, 593
- , und Ernährung von *Coleomegilla* [Ins.] (Atallah et al.) 278, 573
- , der Ernährung und Maul- und Körperform bei Fischen (Keast et al.) 279, 589

Ökologie, Faktoren, die die Atmung in Aufwuchsgemeinschaften beeinflussen (McIntire) 278, 473

—, Fallenbesuch bei Wiederfängen von Rodentia [Mam.] (Adamczyk et al.) 278, 585

Ökologie und Fauna der Gamasides

[Chel.] Kamtschatkas (Lebedov) 278, 568

— der Gobiidae [Pisc.] des Mississippi-Sundes (Dawson) 278, 337

— der Hydrachnellae [Chel.] des Naturschutzgebietes „Ostufer der Müritz“ (Schiefferdecker) 278, 480

— des Mikrobenthos des Schwarzen Meeres (Băcescu) 278, 330

— temporärer Gewässer der Camargue (Champeau) 279, 589

Ökologie und Faunistik der Hemiptera [Ins.] des Spitzbergs (Schwoerbel et al.) 279, 138

—, Feuchtigkeit und Temperatur, Einfluß auf Entwicklung von Spodoptera [Ins.] (Rivnay et al.) 278, 576

—, Feuchtigkeit und Temperatur, Einfluß auf die Überwinterungsmortalität bei Dendroctonus [Ins.] (Johnson) 278, 574

— von Foraminifera [Prot.] der Pazifik-Küste (Fischer) 278, 331

— und Fortpflanzung von Trichocorixa [Ins.] (Davis) 278, 480

— und Fruchtbarkeit der Tabanidae [Ins.] in Karelien (Lutta) 278, 577

—, Futterpflanzen-Austrieb und Wirtsfindung bei Drino bohémica [Ins.] (Monteith) 278, 576

— der Gatt. Spirorbis [Annel.] an der Ostküste Irlands (Toner) 278, 333

—, geographische Breite und Entwicklungszeit bei Acartia [Crust.] (Subbaraju) 278, 335

—, geographische Stabilität von Citellus pygmaeus-Populationen [Mam.] (Nelzina et al.) 279, 129

—, Geschlechtsdimorphismus und Körpergröße bei Anolis conspersus [Rept.] (Schöner) 278, 578

—, Gezeitenzone, marines Leben und das „Torrey Canyon“-Unglück (O'Sullivan et al.) 278, 327

— von Globularia alypum in Ligurien (Rittore-Bitossi) 279, 593

— der Halophytenvegetation im Département Mosel (Hayon) 279, 592

— der Insekten im Humus hohler Bäume (Kelner-Pillault) 278, 568

—, Jahrescyclus von Calanus-Arten [Crust.] in Westgrönland (MacLellan) 278, 334

—, Jahreszeit und Fortpflanzungsperiode der Muridae [Mam.] am Kongo (Dieterlen) 278, 585

—, jahreszeitliche Aktivität von Metastigmata [Chel.] auf Bos [Mam.] (Drummond) 279, 120

—, jahreszeitliche Variation des Planktons im Gebiet von Porto Novo, Indien (Krishnamurthy) 278, 328

Ökologie, jahreszeitliche Veränderungen der Peromyscus-Populationen [Mam.] (Beer et al.) 278, 587

—, jahreszeitliche Verteilung von Chionoecetes tanneri [Crust.] vor der Küste von Oregon (Pereyra) 278, 335

—, jahreszeitliches Auftreten von Culicoides [Ins.] (Khalaf) 278, 575

—, klimatische Faktoren und Verhalten und Populationschwankungen bei Stilpnotia [Ins.] (Liang) 278, 571

—, Kultivierungsart und Vegetation eines Miombo-Standortes in Tansania (Boaler et al.) 278, 345

— von Lepidurus arcticus [Crust.] in Ostgrönland (Arnold) 279, 587

—, Lichtverteilung in Phaseolus-Beständen (Sakamoto et al.) 279, 595

—, Mesopsammon-Verteilung eines Strandgebietes mit Brackwasser (De Zio) 278, 331

— der Moosgesellschaften der atlantischen Gebiete in SW-Norwegen (Lye) 278, 339

—, Niederschlag, Abfluß und Moorentwässerung und Mineralhaushalt eines Gebietes des Pennine moorland (Crisp) 279, 586

—, Nutzung von Cetacea-Beständen [Mam.] in abgeschlossenen Gewässern (Pinchot) 278, 338

—, ökologisch-physiologische Aspekte des Auftretens von Glyptotendipes-Larven [Ins.] (Czeczuga et al.) 278, 481

— von Ostracoda [Crust.] aus 16 Bodenproben der Adria (Ascoli) 279, 375

—, Pflanzen, spektrale Zusammensetzung des nutzbaren Lichtes (Robertson) 278, 340

— von Phlebotomus-Arten [Ins.] in El Salvador (Roasbal et al.) 278, 576

—, Populationsanalysen der Vögel, Soricidae und Chiroptera [Mam.] im Urwald von Gabun (Brosset) 279, 605

— und Populationsdynamik von Bulinus und Biomphalaria [Moll.] und Bilharziose-Bekämpfung (Dazo et al.) 279, 473

— und Problem des Gesichtssinnes bei Talpa [Mam.] (Quilliam) 279, 441

—, Produktion, Primär-, und Phytoplankton ostschweizerischer Seen und des Bodensees (Findenegg) 279, 586

—, Produktion, Substanz-, und Bestandsmeßwerte der Wälder der Great Smoky Mountains (Whittaker) 278, 348

—, Produktivität der Gewässer (Ivlev) 278, 482

— von Psorophora [Ins.] (Gunstream et al.) 278, 575

—, Regulation der Populationsfluktuation von Gnathopogon caeruleus [Pisc.] im Biwa-See im Winter (Maki) 278, 482

—, Rückstrahlvermögen des Erdbodens in Minnesota (Uspenskaya) 278, 339

—, Salzgehalt, Bewuchsbildung und Plankton der Elbe bei Cuxhaven und ihr Abfluß 1965 (Kühl) 279, 372

—, Salzgehalt des Bodens und Eiablageverhalten bei Aedes-Arten [Ins.] (Petersen et al.) 279, 466

- Ökologie, Salzgehaltsschwankungen und Lebenscyclus von *Balanus* [Crust.] (Sandison) 278, 334
- , Salzgehaltsschwankungen und Lebenscyclus von *Gryphaea* [Moll.] (Sandison) 278, 335
- und Schalen- und Körperform von *Nucella* [Moll.] (Kitching et al.) 279, 374
- , Schichtung in der Tiefsee (Cooper) 278, 327
- der Schistosoma-Freiland-Infektionsherde [Trem.] (Rowan) 279, 475
- von Schistosoma-übertragenden [Trem.]
- Bulinus*-Arten [Moll.] in W-Nigeria (Hira et al.) 279, 114
- von *Schoenus nigricans* auf Hochmooren (Sparling) 278, 344, 345
- , Sonnenenergie und Aktivität von *Derma-centor* [Chel.] (Atwood) 279, 120
- von *Spirulina*-Arten [Algen] (*Anagnostidis* et al.) 279, 471
- , Standort, Ernährungszustand und Wuchsleistung von Kiefernauaufforstungen am Mittelmeer (Laatsch) 279, 594
- , Standorts- und Vegetationskunde, forstliche (Mayer) 278, 348
- der Süßwassertiere (Schwoerbel) 279, 379
- von Süßwassertieren und Brackwasserarten (*Slepukhina*) 278, 474
- und Taxonomie der *Chrysomelidae* [Ins.] Marokkos (*Jolivet*) 279, 515
- , Trockensubstanz-Haushalt von *Helianthus annuus*-Beständen (*Hiroi* et al.) 278, 340
- , trophische Entwicklung des Lago Maggiore und Lago Mergozzo und ihre Benthosfauna (*Nocentini* et al.) 278, 474
- , Überschwemmungen und Erosionen, Boden- und Vegetationseinflüsse im Gebiet der Paderborner Hochfläche (v. Zezschwitz) 279, 593
- , Umwelt, Anpassung bei *Apis* [Ins.] (*Louveau*) 279, 600
- , Umwelt und Variabilität von Blättern und Früchten bei *Carpinus betulus* (*Białobrzaska*) 278, 346
- , Umweltbeziehungen bei *Crotalus*-Arten [Rept.] in S-Arizona (*Pough*) 279, 605
- , Umweltfaktoren und Vegetationsgrenze für *Pinus*-Arten in den San Bernardino Mountains, Kalifornien (*Wright*) 279, 594
- , Umweltstimulatoren und Diapauseinduktion bei *Anthonomus* [Ins.] (*Lloyd* et al.) 279, 600
- , Urbanisierung der Vögel in Finnland (*Tenovuo*) 279, 604
- und Variationsstatistik einer *Bufo viridis*- und *B. calamita*-Population [Amph.] (*Flindt* et al.) 278, 578
- der Vegetation des Akiyoshi-Dai Limestone Plateau, Japan (*Miyata*) 278, 347
- und Vegetation trockengefallener Talsperrenböden (*Ant* et al.) 278, 345
- , Verbreitung heterotropher Mikroorganismen im Indischen Ozean und antarktischen Gewässern (*Bogoyavlenskii*) 278, 328
- Ökologie und Verbreitung von *Apodemus agrarius* [Mam.] am NW-Rand Europas (Böhme et al.) 279, 129
- von *Apodemus mystacinus* [Mam.] in Jugoslawien (*Mirić*) 278, 586
- der Porifera im Schwarzen Meer (*Kaminskaya*) 278, 331
- der Rhopalocera [Ins.] im Bezirk Deutschlandsberg (Kühnert) 278, 571
- von *Salvelinus* und *Salmo* [Pisc.] beeinflussende Faktoren (*Gibson*) 278, 482
- Ökologie und Vergesellschaftung von *Artemisia alba* der Monti Pisani (*Posocco*) 279, 592
- , Vergesellschaftung von *Diaptomus*-Arten [Crust.] in Seen von S-Ontario (*Rigler* et al.) 278, 479
- der Vertebrata und Abbrennen des Chaparral in der Sierra Nevada (*Lawrence*) 279, 604
- , Verteilung schwebender Eier von *Engraulis* [Pisc.] in der Adria (*Varagnolo*) 278, 337
- , Verteilung und Variabilität von *Daphnia lumholtzi* [Crust.] im Albertsee (*Green*) 276, 479
- , Vertikalverteilung von *Lucifer* [Crust.] und anderer Nectoplankter an der Südküste Brasiliens (*Barth*) 279, 375
- , Vertikalverteilung von Süßwasserplanarien im Lake Dôya-ko Distrikt, Hokkaido (*Yamada* et al.) 278, 477
- , Vertikalverteilung des Zooplankton und Sauerstoff-Minimum im östl. Pazifik (*Longhurst*) 278, 330
- Ökologie, Vertikalwanderung von Chironomidae-Larven [Ins.] in einem Wasserversorgungsbecken (*Bay* et al.) 278, 481
- von *Eudorina* [Alge] und *Trinema* [Prot.] während einer Wasserblüte (*Munawar* et al.) 278, 472
- , Rhythmik bei *Hantzschia virgata* [Alge] (*Palmer* et al.) 278, 328
- , tägliche, Eiablage und Schlüpfen bei *Lucifer* [Crust.] (*Woodmansee*) 278, 336
- Ökologie der Vögel gemischter Flächen (*Puchstein*) 278, 580
- , Vogel- und Säugetierpopulationen des Großen Balchan im Winter (*Matjushkin* et al.) 278, 579
- , Vogelpopulation einer alten Feldsukzession (*Waters*) 279, 603
- , Vorkommen von *Erigeron*-Arten und Bodentyp (*Mooney*) 278, 342
- , Wald, spektrale Verteilung des Lichtes (*Federer* et al.) 278, 339
- , Wetter und Fang von Kleinsäugetieren (*Gentry* et al.) 278, 584
- , windbedingte Ansammlungen von Fluginsekten, einwirkende Komponenten (*Lewis*) 278, 569
- , Zusammenleben von *Sphaeroma rugicauda* und *S. serratum* [Crust.] (*Elkaim*) 279, 376
- Ökologisch-biocoenotische Eigenschaften von Aedifikatoren der Moorzweiden der Barabawaldsteppe (*Kurkin*) 278, 345

- Ökologisch-funktionelle, und Altersunterschiede im Blut von Pinnipediern des Nördl. Pazifik (Sokolov) 279, 376
- Ökologische Bedeutung von Sproß/Wurzel-Verhältnissen (Monk) 279, 595
- Beziehungen und Konkurrenz zwischen drei *Rana*-Arten [Amph.] (Inger et al.) 278, 577
- Eigenschaften der Waldbäume in: Angewandte Pflanzensoziologie H. 18 (Künkele) 279, 591
- Faktoren, Verhalten und Puparienbildung bei *Glossina* [Ins.] (Finlayson) 278, 577
- Grenze und Laichen bei *Bufo punctatus* [Amph.] (Tevis) 278, 578
- Gruppierung von Pflanzen (Anderson) 279, 591
- Ökologische Methoden, Analyse der Wachstumsraten von *Leucothrix* [Bakt.] im Seewasser (Brock) 278, 327
- , Analysis der Arten-Flächen-Relation (Kilburn) 279, 369
- , Bestandsaufnahme kleiner Vögel in großen Gebieten (Ghibet et al.) 278, 579
- , Bestimmung der Frostresistenz von Obstgehölzen durch Leitfähigkeitsmethoden (Henze) 278, 341
- , Bestimmung des Verdrängungsvolumens von Planktonproben (Lillelund et al.) 278, 329
- , Biocoenometer zur Populationsdichteschätzung bei *Arachnoidea* [Chel.] (Beer) 278, 567
- , Bodengreifer für weiche Sedimente (Prokopovich) 279, 585
- , ^{14}C zur quantitativen Ermittlung der Ernährung von Fischlarven (Sorokin et al.) 278, 481
- , Dredge für faunistische Tiefseeuntersuchungen (Hessler et al.) 278, 330
- , Erfassung der Benthosdichte in masurischen Seen (Kajak) 278, 475
- , künstliche Besiedlung von *Zea mays* mit *Heliothis zea*-Larven [Ins.] (Josephson et al.) 278, 487
- , Lebenduntersuchungen von Heterodera [Nemat.] (Behringer) 278, 485
- , Nachweis von der Erdoberfläche abgegebenen Kohlendioxids (Howard) 278, 340
- , Nitrat-Bestimmung im Meerwasser durch Reduktion mit Cadmium-Kupfer (Wood et al.) 278, 327
- , Planktonprobenentnahme vor der Küste und in Buchten (Rzhapishvskii) 279, 371
- , Torso-Methode zur Erfassung für Frostschäden und Frostresistenz an Getreidepflanzen (Kretschmer et al.) 278, 341
- , Vitalstudium von Ernährungsgewohnheiten bei *Corvus* und *Sturnus* [Aves] (Kadochnikov) 279, 602
- , Zählmethoden und jahreszeitliche Populationsdynamik (Morris et al.) 279, 600
- , zahlenmäßige Analyse komplexer Regenwaldgesellschaften (Webb et al.) 279, 594
- Ökologische Nischen und Nahrungsaufnahme bei Orthoptera [Ins.] (Caplan) 278, 571
- Studien in biologischen Filtern (Brink) 279, 590
- Ökologisches System, Effekt einer dichteabhängigen Wachstumsrate der Population (Garfinkel) 279, 368
- Öl s. a. Fett
- , ätherisches, aus Pflanzendrüsen (Hefendehl) 278, 12
- von Limonellen, Psoralene und Cumarine (Stanley et al.) 278, 13
- und Ölprodukte, Wirkung auf Mollusken der Litoralzone des Schwarzen Meeres (Mironov) 279, 374
- von *Sterculia foetida*, Chemosterilans-Wirkung auf *Musca* [Ins.] (Beroza et al.) 279, 608
- Ölverseuchung eines Waldbodens und Veränderungen der Mikroflora (Steubing) 279, 592
- Ohr, ATP-ase-Aktivität in der Stria vascularis und im Ligamentum spirale bei Meerschweinchen (Nakai et al.) 279, 441
- , Cochlea, Adventitialzellen bei Meerschweinchen (Mootz et al.) 279, 440
- , Cochlea, Mikrophonpotentiale beim Meerschweinchen (Legoux) 278, 310
- , Echowahrnehmung [Homo] (Rice) 278, 311
- , Hörempfindlichkeit bei Mäusen (Ralls) 278, 310
- , Lautlokalisierung und mittlere obere Olive (Masterton et al.) 279, 572
- , Nervensystem des Gehörs, Codierung (Whitfield) 279, 572
- der Phocidae und Otariidae [Mam.] (Graham) 279, 440
- , Richtungshören, Einfluß der Entfernung (Röser) 278, 311
- , Schall und Freisetzung von Hypophysenhormonen bei Ratten (Ogle et al.) 279, 87
- , Schall, Vibration und Stoß, Wirkung auf Mensch, Tier und Zellen (Altman et al.) 279, 2
- , Vestibularapparat-Reizung und tonischer Reflex auf Augenmuskeln vom Kaninchen (Levashov) 279, 569
- Ommine aus Eiern von *Bombyx* [Ins.] (Osani et al.) 278, 7
- Ontogenese s. Entwicklung
- Oogenese s. Ei
- Organismus und Atom (Elsasser) 279, 377
- Organokultur, dorsale Wurzelganglien der Ratte, Feinstruktur (Bunge et al.) 279, 104; (Masurovsky et al.) 279, 104
- , Gonaden von *Bufo* [Amph.] (Salvatorelli et al.) 279, 584
- , Gonaden des Hühnerembryo, Hormonbildung (Weniger et al.) 278, 560
- , Hautdrüsen von *Xenopus* [Amph.] (Vanable et al.) 278, 558
- , Herz des Hühnerembryo, Anoxie und Kohlenhydrat-Bedarf (Roberts) 278, 560
- , Nieren von Affen, Wirkung von Bienen gift (Derevici et al.) 278, 531

- Organkultur, Tumoren und Mißbildungen (Wolff) 278, 561
- , Wachstumsmuster bei Blaberus [Ins.] (Larsen) 278, 557
- , Zwittergonaden von Asterina [Echin.] (Bruslé) 279, 254
- Orientierung im Duftgefälle bei Rutilus [Pisc.] (Hemmings) 278, 306
- , und Habitatwahl, beeinflussende Faktoren bei Gekkonidae [Rept.] (Heatwole) 279, 604
- , Heimwärtswanderung bei Taricha [Amph.] (Twitty et al.) 278, 307
- , Lage-, durch Radiofrequenzfelder bei Euglena [Algen] (Griffin et al.) 278, 305
- , Navigation bei Columba [Aves] (Michener et al.) 278, 308
- , negative Geotaxis bei Mäusen (Thiessen et al.) 278, 308
- , Sonnenkompaß-, bei Acris [Amph.] (Ferguson et al.) 278, 307
- , Sternenlicht und Wahrnehmung durch nächtliche Lepidoptera [Ins.] (Cleve) 279, 600
- , Winkelwahrnehmung bei Katzen und Ameisen (Margoshes) 278, 309
- , Zug-, bei gekäfigten Vögeln (Emlen et al.) 278, 307
- smoregulation bei Amphibolurus [Rept.] (Bradshaw et al.) 279, 95
- , Anpassung an Meerwasser bei Clemmys [Rept.] (Schoffeniels et al.) 279, 95
- , Anpassung an Süßwasser bei Caretta [Rept.] (Schoffeniels et al.) 279, 95
- , bei Bufo und Rana (Schoffeniels et al.) 279, 94
- , Elektrolythaushalt bei Natrium-Mangel bei Ovis [Mam.] (English) 279, 95
- , endokrine Regulation bei Triturus [Amph.] (Ferrerri et al.) 279, 94
- , und Kälteresistenz bei Cottus [Pisc.] (Raschack) 279, 93
- , osmotische Resistenz der Erythrocyten von Vertebrata (Lewis et al.) 278, 534
- , bei Ovis [Mam.] (English) 279, 95
- , Salzbelastung und hypothalamo-hypophysäres System und Thyreoidea bei Mäusen (Yakovleva et al.) 279, 91
- smose, elektroosmotische Komponente der Saugkraft bei Nitella [Alge] (Umrath) 279, 57
- , nichtlineare (Diamond) 279, 93
- smotische Eigenschaften der Neurone von Rana (Shapiro) 279, 548
- ssifikation s. Knochen
- var, Corpora atretica und die sogen. Corpora lutea bei Barbus tor [Pisc.] (Rai) 279, 347
- lutea nach Histerektomie und Uterustransplantation bei Mesocricetus (Caldwell et al.) 279, 79
- lutea, Oestrogensekretion, Stimulierung durch LH bei Ratten (MacDonald et al.) 279, 89
- lutea, Progesteron-Biosynthese (Cardeilhac et al.) 278, 82
- Ovar, Corpus luteum bei Meles [Mam.] (Canivenc et al.) 279, 536
- , -Entwicklung und Anwesenheit der ♂ ♂ bei Oncopeltus [Ins.] (Abbott) 279, 598
- , -Entwicklung und Imaginaldiapause bei Nomadacris [Ins.] (Strong) 279, 105
- , der Exogoninae [Annel.] (Cognetti-Varriale) 279, 465
- , Follikelatresie, Enzymhistochemie bei Meerschweinchen (Zerbian) 278, 553
- , und Fortpflanzung bei Galleria [Ins.] (Alleuret) 279, 466
- , -Fragmente des Hühnerembryo in vitro (Jordanov et al.) 279, 103
- , Gestagen-Produktion und Hypophysenhormone in vivo und in vitro bei Kaninchen (Dorrington et al.) 278, 551
- , Hydroxysteroid-dehydrogenase-Verteilung während Menstruationscyclus [Homo] (Chieffi et al.) 279, 536
- , Lymphgefäßsystem, Abhängigkeit von Alter und Funktionszustand bei Kaninchen (Wenzel) 279, 523
- , 17 β -Oestradiol, Identifizierung bei Anguilla [Pisc.] (Colombo) 279, 76
- Ovar, O v u l a t i o n und gonadotropes Zentrum des Tuber cinereum im Hypothalamus bei Rana (Dierickx) 278, 217
- , -Induktion durch Kupfersulfat-Implantation im Gehirn bei Kaninchen (Hiroi et al.) 278, 552
- , -Induktion durch Postmenopausen-Gonadotropin des Menschen (Taymor et al.) 278, 552
- , und Spermatozoen-Transport im Kaninchen-♀ (Turnbull) 278, 555
- , Super-, bei Bos [Mam.] (Jainudeen et al.) 278, 552
- Ovar, Steroidogenese, Wirkung von Gonadotropin bei Ratten (Marsh et al.) 279, 88
- , -Stoffwechsel und Gonadotropin bei Cynomys [Mam.] (Foreman) 279, 89
- , -Venenblut, Progesterone beim Kaninchen (Okano et al.) 279, 78
- , Veränderungen durch hormonale Antikonzeptiva [Homo] (Erb et al.) 278, 553
- Ovarektomie und hypophysäre gonadotrope Aktivität nach Oestrogen bei Affen (Kar et al.) 279, 78
- Oviduct, Ei-Transport zum Uterus als Oestrogenfunktion beim Kaninchen (Chang) 279, 77
- Oxalat und Mineralsalze und Entwicklungszustand bei Spinat (Bengtsson et al.) 279, 52
- Oxindole und Wachstum bei Tabakgewebekulturen (Weis) 278, 236
- 11-Oxotetrahydrohombifolin von Ormosia coutinhoi (McLean et al.) 278, 14
- Ozeanographie, heterotrophe Mikroorganismen im Indischen Ozean und antarktischen Gewässern (Bogoyavlenskii) 278, 328
- , Schichtung in der Tiefsee (Cooper) 278, 327

- Paarungstypen bei *Euplotes* [Prot.] (Wichter-
 man) 279, 463
 — -Wechsel in „selfer“-Kulturen von *Paramecium* [Prot.] (Taub) 278, 548
 Paläobotanik, Entwicklungsserie *Perimneste-Atopochara* (Grambast) 278, 512
 —, Nadelwälder der Mohave-Wüste im Jungpleistozän (Wells et al.) 279, 489
 —, *Nyssa-Endocarpium* aus Eocän des Mississippi-Gebietes (Dilcher et al.) 279, 47
 —, *Paurodendron*, *Lycopodium* mit *Rhizomorpha* (Phillips et al.) 279, 45
 —, *Peregrinipollis nigericus* aus dem Oberen Tertiär von Nigeria (Clarke) 278, 119
 —, Pollenanalyse der Sedimente des Genfer Sees (Sauvage) 279, 236
 —, Pollenanalyse und Stratigraphie im Eschenloher Moor (Hohenstatter) 279, 489
 —, Pollendiagramme von Moorprofilen aus Keewatin und Manitoba, Kanada (Nichols) 279, 488
 —, postglaciale Geschichte der *Cladium mariscus*-Gesellschaften Norwegens (Hafsten) 279, 489
 —, spätglaciale Vegetation des Thüringer Beckens (Lange) 279, 124
 —, Talchir-Schichten, Vorkommen von Megasporen, Samen etc. (Lele et al.) 279, 46
 Paläontologie, *Alopex lagopus* [Mam.], spätglacialer Fund in SW-Finnland (Kurtén) 279, 129
 —, Alter und Fauna der Rifffalke des Waulsorten und der Shales von Feltrim, Dublin (Hudson et al.) 279, 372
 —, *Archegonus*-Arten [Tril.], Morphologie, Variabilität und Postlarvalentwicklung (Hahn) 278, 463
 —, Bohrgänge von *Gastropoda* [Moll.] in *Brachiopoden*-Gehäusen aus dem Trenton (Cameron) 278, 332
 —, *Brachiopoda* in: Treatise on invertebrate paleontology Bd. 1 u. 2 (Williams et al.) 279, 431
 —, *Cephalopoda* [Moll.] in: Treatise on invertebrate paleontology Teil K (Teichert et al.) 279, 232
 —, *Crossopterygii* [Pisc.] des Oberen Plattenkalkes der Bergisch-Gladbach-Paffrather-Mulde (Jessen) 278, 284
 —, Dinosaurierknochen, Zellen, kollagene Fibrillen und Gefäße (Pawlicki et al.) 278, 219
 —, Evolution der *Gavelinellidae* [Prot.] in der NW-deutschen Unterkreide (Michael) 279, 231
 —, Insektenfauna aus den Asphalt-Seen von Talara, Peru (Churcher) 278, 480
 —, Klima und Molluskenfauna Neuseelands im Känozoikum (Beu) 279, 125
 —, La Aguada de Santa Ana Vieja, *Cladocera*-Mikrofossilien [Crust.] (Goulden) 278, 479
 —, *Lepospondyli*, *Adelospondylus* n. gen. [Amph.] aus dem Obercarbon (Carroll) 278, 285
 Paläontologie, *Madreporearia* [Coel.] aus dem Jura der tunesischen Sahara (Beauvais) 278, 275
 —, marine Fauna aus dem Namur von Zentralschottland (Wilson) 279, 372
 —, Mollusken aus der oberkretazischen Jalama-Formation Santa Barbara County, Calif. (Dailey et al.) 278, 373
 —, nordostpazifische pleistozäne Funde von *Enhydra lutris* [Mam.] (Mitchell) 279, 493
 —, *Ostracoda*-Fauna [Crust.], nicht-marine, aus den Coal Measures von Durham und Northumberland (Pollard) 278, 277
 —, Pleistozän, Einfluß auf rezente Verbreitung nordamerikanischer *Scarabaeidae* [Ins.] (Howden) 279, 126
 —, pleistozäne *Mammalia* und die Bering-Straße (Kurtén) 279, 492
 —, *Polychaeten*-Kiefer [Annel.] aus dem Ordoviciem und Silur Polens (Kielan-Jaworowska) 278, 462
 —, Schädel, Funktion des *Processus retro-articularis* bei fossilen Reptilien (Gans) 278, 219
 —, Wachstum, Variation und Larvenentwicklung von *Trinodus elspethi*, *Trilobita* [Chel.] (Hunt) 278, 334
 Paläoökologie, angebohrte Gehäuse als Anzeiger (Boekschoten) 279, 372
 — und Biostratigraphie des Ober-Miozän und Unter-Pliozän in Wairarapa und der Southern Hawke's Bay (Kennett) 279, 370
 — der *Bivalvia* [Moll.] im Devon der Antarktis (McAlester et al.) 278, 332
 — einer *Crinoidea*-Fauna [Echin.] aus dem Unteren Visé von Feltrim, Dublin (Hudson et al.) 279, 372
 — der Verbreitung devonischer *Atrypiden* [Brachiop.] (Copper) 278, 332
 Palmitat-Oxydation in Muskulatur von *Prodenia* [Ins.] (Stevenson) 278, 64
 Pankreas, A₁-Zellen bei *Chondrichthyes* [Pisc.] (Östberg et al.) 278, 208
 —, B-Zellen, Sekretionsmechanismus und Phosphatase-Nachweis beim Kaninchen (Lazarus) 279, 200
 — Durchblutung und Hormone und Pharmaka beim Hund (Delaney et al.) 279, 69
 — Entfernung und Hormone bei Alligator [Rept.] (Penhos et al.) 279, 70
 —, Entwicklung [Mam.] (Hellman) 279, 531
 —, Histostruktur und Blutversorgung beim Hund (Khananayev) 279, 533
 Pankreas, Inselfystem, Cytologie bei Urodelen [Amph.] (Epple) 278, 215
 —, D-Zellen-Feinbau bei Küken (Machino et al.) 278, 221
 —, Feinbau (Sato et al.) 279, 531
 —, Fixierungsart und elektronenmikroskopisches Zelltypenbild bei *Rana* (Lange) 278, 215
 —, Histomorphologie nach Sexual- und gonadotropen Hormonen bei Ratten (Arrigo) 278, 137

- Pankreas, Inselssystem, Identifizierung argyrophiler Zellen nach Osmiumfixierung [Mam.] (Lee) 278, 137
- , Inselssystem, Sekretionsmechanismus [Mam.] (Kawanishi) 279, 532
- , Lipid-Stoffwechsel bei Columba [Aves] (Webster et al.) 278, 293
- , Morphogenese bei Hühnerembryonen und Küken (Ono) 279, 355
- Papier, Zerstörung durch Mikroorganismen (Ewald) 278, 146
- Paraffine, Bindung an β -Lactoglobulin durch hydrophobe Wechselwirkung (Wishnia et al.) 278, 267
- Parasiten s. a. Protozoen und Pflanzenschädlinge
- , Acanthocephala aus Vögeln in Nicaragua (Schmidt et al.) 279, 117
- , Allochara tristis an Musca autumnalis [Ins.] (Drea) 278, 574
- , Alysia [Ins.] an Agromyza [Ins.] (Griffiths) 279, 477
- , Ancylostoma [Nemat.], Entwicklung in der Maus (Kida) 279, 117
- , Ancylostoma [Nemat.], immunogene Wirkung normaler und röntgenbestrahlter Larven im Hund (Miller) 279, 117
- , Angiostrongylus cantonensis [Nemat.], Vorkommen und Ausbreitung (Alicata) 279, 115
- , Apharyngostrigea ardeolina [Trem.] aus Ardea [Aves] (Ohbayashi) 279, 116
- , Aphelinus mali [Ins.], neuer Aphididae-Wirt [Ins.] (Sankaran) 279, 476
- , Aphidius smithi [Ins.] an Acyrthosiphon pisum [Ins.] (van den Bosch et al.) 279, 476
- , Aporocotyle spinosicanalis [Trem.] aus Merluccius [Pisc.] bei den Britischen Inseln (Smith et al.) 279, 112
- , Ascaridae-Eier [Nemat.], Einfluß von Amoeba verrucosa [Prot.] (Kostomarov-Nikitina) 279, 469
- , Austroargathona picta [Crust.] auf Macrobrachium [Crust.] (Riek) 279, 476
- , Blutparasiten aus Vögeln in S-Carolina, Panama und dem Sacramento-Tal (Colins et al.) 279, 110; (Galindo et al.) 279, 110; (Clark et al.) 279, 110
- , blutsaugende Insekten in der Küstenzone der Provinz Grosseto, Italien (Coluzzi et al.) 279, 479
- , Bucephalopsis-Tochtersporocysten [Trem.], Wirkung auf Verdauungszellen von Cardium (James et al.) 279, 471
- , Caligidae [Crust.] auf australischen Fischen (Kabata) 278, 276
- , Capillaria obsignata-Infektion [Nemat.] und Änderung der Serumproteine bei Huhn und Taube (Berghen) 279, 111
- , Cephalochlamys [Cest.], Entwicklungscyclus (Thurston) 279, 336
- , Chelonus texanus [Ins.] an Spodoptera exigua [Ins.] (Butler) 279, 121
- , Chimaerohemecus [Trem.] aus Chimaera [Pisc.] (van der Land) 278, 272
- Parasiten, Clinostomum dasi, Metacercarie [Trem.] (Pandey) 279, 473
- , Clonorchis sinensis [Trem.] und akute Pankreatitis beim Menschen (McFadzean et al.) 279, 476
- , Clonorchis sinensis [Trem.], Infektion bei Ratten (Yoshimura et al.) 279, 113
- , Clonorchis sinensis [Trem.], Zacco platypus [Pisc.] als 2. Zwischenwirt (Suzuki et al.) 279, 112
- , Colpocephalum-Arten [Ins.] der Pelecianiformes [Aves] (Price) 278, 280
- , Ctenoglyphus schoutedeni n. spec. [Chel.] von Muridae [Mam.] aus dem Kongo (Fain) 278, 279
- , Dactylogyrus extensus [Trem.] auf Cyprinus carpio [Pisc.] (Kollmann) 279, 116
- , Dermacenter variabilis [Chel.], Befallsintensität von Kleinsäugern (Sonenshine et al.) 279, 120
- , Dispharynx nasuta [Nemat.] aus Megalaima asiatica [Aves] (Sahay) 279, 118
- , Diversinervus elegans [Ins.], Wirksamkeit und Biologie (Bartlett et al.) 279, 477
- , Drino bohemico [Ins.], Futterpflanzen und Wirtsfindung (Monteith) 278, 576
- , Drino munda [Ins.], Biologie (Chauthani et al.) 279, 123
- , Echinococcus oligarthrus [Cest.] aus Felis-Arten [Mam.] in Panama (Thatcher et al.) 279, 117
- , Echinostoma-Infektion [Trem.] und Metacercarien bei Viviparus [Moll.] (Rai et al.) 279, 116
- , Ekto-, von Kleinsäugern und Epidemiologie der Springkrankheit in Ayrshire (Varma et al.) 279, 121
- , Entobius hamondi n. spec. [Crust.] auf Polycirrus calidrum [Annel.] (Gotto) 278, 276
- , Euphorinae [Ins.] an Morabinae [Ins.] (Blackith) 279, 478
- , der Fam. Lecithodendriidae [Trem.] (Gupta) 279, 479
- , Fasciola [Trem.], Infektionsablauf in der Leber bei Bos [Mam.] (Keck et al.) 279, 111
- , Fasciola-Miracidien [Trem.] bei verschiedenen äußeren Einflüssen (Dwaronot) 279, 111
- , Fasciola tragelaphi n. spec. [Trem.] aus Tragelaphus [Mam.] (Pike et al.) 278, 272
- , Filaroides memphis n. spec. [Nemat.] aus Lungen von Mephitis [Mam.] (Webster) 279, 120
- , Galebiella [Nemat.] in Hydrous-Arten Ägyptens (Rostom) 279, 118
- , geographische Verbreitung (Manter) 279, 109
- , Gigantocotyle explanatum [Trem.] an Bos [Mam.] (Gupta) 279, 476
- , Gryporhynchus nycticoracis [Cest.] aus Ardea [Aves] (Ohbayashi) 279, 116
- , Haemonchus [Nemat.], Kultivierung parasitärer Larvenstadien in vitro (Schulz) 279, 112

- Parasiten, Helminthes-Fauna von
Fulica atra [Aves] (Sey) 279, 111
 — von Fischen der Fließgewässer in Potiská
 nížina, ČSSR (Žitňan) 279, 475
 — aus *Lepisosteus* [Pisc.] und *Hyla* [Amph.]
 (Baruš et al.) 278, 272
 — aus *Onos mustelus* [Pisc.] (Srivastava) 279,
 471
 — in *Phrynosoma* [Rept.] (Babero et al.)
 279, 110
- Parasiten, Heterakoidea [Nemat.], Wirts-
 beziehungen und Entwicklung (Inglis) 279,
 119
- , Heterophyidae, Metacercarien-Arten
 [Trem.] und ihre Zwischenwirte in Japan
 (Domiya et al.) 279, 113
 — und Hyperparasiten von *Acrobasis rubri-
 fasciella* [Ins.], Biologie (Balduf) 279, 122
 —, Insekten-, von *Coleotechnites milleri*
 [Ins.] (Struble) 279, 484
 —, Kokon-, von *Neodiprion* [Ins.], Verbrei-
 tung in S-Ontario (Rose et al.) 279, 478
 —, *Lysiophlebus an Longiunguis sacchari*
 [Ins.] (Singh et al.) 279, 121
 —, *Mallophaga* [Ins.] an *Riparia riparia* [Aves]
 in der ČSSR (Baláš) 279, 121
 —, *Mesocestoides* [Cest] aus *Spilogale*
 [Mam.], Entwicklung in vitro (Voge) 279,
 116
 —, *Metastigmata* [Chel.], jahreszeitliche
 Aktivität auf *Bos* [Mam.] (Drummond)
 279, 120
 —, *Monogenea*, *Monocleithrium* n. gen.
 [Trem.] aus Fischen des Amazonas (Price
 et al.) 279, 116
 —, Nematoden an Fischen aus Taiwan (Myers
 et al.) 279, 476
 —, *Notocotylidae* [Trem.], Entwicklungscyclen
 (Odening) 279, 114
 —, *Notocotylus* [Trem.], Entwicklungscyclen
 von zwei Arten (Acholoni et al.) 279, 472
 —, *Obeliscoides cuniculi* [Nemat.], Infektions-
 versuche bei Kaninchen (Russell et al.)
 279, 120
 —, *Oestromyia leporina* [Ins.], Neunachweise
 in Deutschland (Scherf et al.) 279, 127
 —, *Olesicampe nematorum* [Ins.] an *Pristi-
 phora erichsonii* [Ins.] (Muldrew) 279, 478
 —, *Paragonimus*, Spermatogenese [Trem.]
 (Sato et al.) 279, 335
 —, *Paraholaspis ovicora* n. spec. [Ins.] an
Steraspis speciosa [Ins.] (Steffan) 279, 515
 —, pflanzliche, Ernährung parasitischer
Phanerogamen (Scheidecker) 278, 141
 —, *Phagicola septentrionalis* n. spec. [Trem.]
 aus *Phoca* [Mam.] (van der Broek) 278,
 273
 —, *Pleurogonius malaclemys* [Trem.], Ent-
 wicklungscyclen (Hunter) 279, 471
 —, *Polystomum* [Trem.] in *Hyla* [Amph.],
 Korrelation der Fortpflanzungscyclen
 (Combes) 278, 549
 —, *Proterometra* [Trem.], Entwicklungscyclen
 von zwei neuen Arten (Aanderson et al.)
 279, 473
- Parasiten, *Schistosoma* [Trem.], Alter
 und Sauerstoff- und Glucose-Verzehr in
 vitro (Kloetzel) 279, 113
 — -Ei, Färbung (Pellegrino et al.) 279, 113
 —, endemische Bilharziose-Verbreitung in
 Ägypten (Farooq et al.) 279, 473
 —, Infektion und Wachstumsrate und Fort-
 pflanzung bei *Biomphalaria* [Moll.] (Stur-
 rock) 279, 114
 —, Ökologie der Freiland-Infektionsherde
 (Rowan) 279, 475
 —, Ökologie der Zwischenwirte [Moll.] in
 W-Nigeria (Hira et al.) 279, 114
 —, Populationen, mathematische Analyse
 (Hairston) 279, 474
 —, Resistenz bei *Cricetus* [Mam.] (Purnell)
 279, 475
- Parasiten, Sphaerulariidae [Nemat.], im Insek-
 ten lebende Arten (Nickle) 279, 512
 —, *Strigea* [Trem.], Entwicklungscyclen von
 drei Arten (Odening) 279, 472
 — synanthroper *Diptera* [Ins.], Aktivität
 (Legner et al.) 279, 123
 —, *Syngamus trachea* [Nemat.], Lebensdauer
 in Hühnern (Baruš) 279, 118
 —, *Turbinoptidae*, neue parasitäre Arten von
 Vögeln (Fain et al.) 278, 279
 —, Wirt-Beziehungen zwischen *Culicidae*
 [Ins.] und *Thelohania* [Prot.] (Chapman
 et al.) 279, 470
 — und ihre Wirte, Evolution (Bobyleva)
 279, 109
 —, *Xiphidiocercarien* [Trem.] aus Süßwasser-
 schnecken im Gebiet von Kleinmachnow
 bei Potsdam (Palm) 279, 115
- Parasitierung von *Malacosoma* und *Carpocapsa*
 [Ins.], Einfluß von Blütenpflanzen
 (Leius) 279, 477
- Parasitismus angiospermer Parasiten (Prakash
 et al.) 279, 49
 —, Physiologie (Last) 278, 514
- Parasitologie, Einführung (Wilson) 279, 108
 —, Fortschritte Bd. 4 (Dawes) 279, 108
 —, die großen Etappen (Théodoridès) 279, 140
 —, Humanparasitologie, praktische Übungen
 (Jarry) 279, 109
- Parathyreoidea, Catechinamine bei Ratten
 (Zawistowski) 279, 531
 — bei Epiphysektomie [Mam.] (Krstić) 279,
 531
 — Extrakt und Kollagen-Abbau bei Affen
 (Avioli et al.) 279, 84
 — Thyreoidea-Komplex, Cytochemie der
 Zell-Esterasen [Mam.] (Carvalho et al.)
 279, 530
- Parthenogenese, Apomixis und Sexualität bei
Taraxacum (Valentine et al.) 278, 548
- Pathologie, Handbuch der allgemeinen, Bd. 8
 (Büchner et al.) 279, 454
- Peptide, N-Acetyl-aspartyl-glutamat, Identifi-
 zierung im Rindergehirn (Miyamoto et
 al.) 278, 379
 —, N-Acetyl-aspartyl-glutamat, Isolierung aus
 Gehirn [Homo], Reinigung, Konfiguration
 (Auditori et al.) 278, 379

- Peptide, Acyl-, Synthese der N-Hydroxysuccinimidester (Anderson et al.) 278, 378
- , Alanin-, diastereomere, Hydrolyse durch Carboxypeptidase A und Leucinaminopeptidase (Schechter et al.) 278, 421
- , Chondroitinsulfat-, der Rinder-Cornea (Greiling et al.) 278, 433
- , Cyclohexa-, Nachweis von cis-Bindungen in Diastereomeren aus IR-Spektren (Bláha et al.) 278, 254
- , Cystein-haltige tryptische, von Myosin (Kimura et al.) 278, 265
- , Entsalzung durch Polyacrylamidgel (Schwartz et al.) 278, 385
- , Fibrino-, Abbau im Serum [Homo] (Teger-Nilsson et al.) 278, 430
- , Fraktionierung an Sephadex G 10 und G 15 (Moriya et al.) 278, 387
- , γ -Glutamyl-, und schwefelhaltige Aminosäuren in Zwiebeln und Samen von *Allium* (Virtanen) 278, 519
- , γ -Glutamyl-Transfer bei 16 Bakterienstämmen (Milbauer et al.) 278, 491
- , Glutathion-Derivate, Umsetzung zu Cystein-Derivaten mit Glutathionase (Suga et al.) 278, 411
- , Glyko-, aus Ei-Albumin, Perjodat-Oxydation (Makino et al.) 278, 270
- , Glyko-, enzymatische Spaltung (Makino et al.) 278, 269
- , Glyko-, von α_1 -Glykoproteid aus Ascites-Tumorzellen (Caputo et al.) 278, 270
- , Insulin-, mit terminalen Sequenzen der A-Kette (Katsoyannis et al.) 278, 378, 379
- , Kohlenhydrat-Fraktion von *Staphylococcus* [Bakt.] (Hisatsune et al.) 278, 188
- , des Kollagen-Vernetzungsbereiches (Bornstein et al.) 278, 263
- , Konformation und Konfiguration, Aufklärung durch Vergleich mit substituierten 2,5-Piperazindionen (Bláha et al.) 278, 254
- , Melittin, Aminosäuresequenz (Habermann et al.) 278, 369
- , natürliche, Nomenklatur synthetischer Derivate und Modifikationen 278, 377
- , Papierelektrophorese, Beweglichkeiten bei (Edward et al.) 278, 382
- Peptide, Poly-, abgekürzte Schreibweise 278, 377
- , α -Aminogruppen-Freisetzung an Cysteinresten, Bestimmung (Streichman et al.) 278, 371
- , γ -Benzyl-L-glutamat-Glycin-Copolymere, Größe und Stabilität der α -Helix (Block et al.) 278, 249
- , und Carboxypeptidase A-Apoenzym, Wechselwirkung (Coombs et al.) 278, 421
- , encephalitogene, aus Rinder-Rückenmark (Carnegie et al.) 279, 191
- , Konformations-Energie, Abschätzung für statistische Knäuel (Brant et al.) 278, 249
- , Metall-Komplexe, strukturspezifischer Abbau (Flierl et al.) 278, 369
- Peptide, Poly-, statistisches Knäuel bei Copolymeren (Miller et al.) 278, 249
- , Synthese-Hemmung durch Mikamycine (Yamaguchi et al.) 279, 153
- , Synthese und Kasugamycin (Tanaka et al.) 279, 154
- , Synthese mit Phagen-RNS (Clark et al.) 279, 272
- , Wasserstoff-Deuterium-Austausch (Leichtling et al.) 278, 261
- Peptide, Poly- α -aminosäuren, Antigenität (Maurer et al.) 278, 261
- und Carboxypeptidase A (Lehrer et al.) 278, 420
- , Fluoreszenz-Messungen (Lehrer et al.) 278, 256
- , verzweigte, Struktur in Dimethylformamid (Eliezer et al.) 278, 255, 256
- Peptide, Poly-L-glutaminsäure, Isolierung aus Hühneroviduct (Harrison et al.) 278, 433
- , Poly-L-glutaminsäure, potentiometrische Titration in Gegenwart von Me^{2+} -Ionen (Kono et al.) 278, 254
- , Poly-L-prolin, Circular dichroismus (Bovey et al.) 278, 255
- , Poly-L-tryptophan und Poly-L-tyrosin, konformationsabhängige „Excimer“-Emissionsbande im Fluoreszenz-Spektrum (Lehrer et al.) 278, 256
- , Polymer der Zellwand von *Staphylococcus* [Bakt.] (Hisatsune) 278, 188
- von RNase S', Synthese (Hofmann et al.) 278, 378
- Peptide - Synthese, asymmetrische Selektion bei der Copolymerisation von N-Carboxyl-L- und D-alanin anhydrid (Tsutsumi et al.) 278, 378
- mit Dicyclohexylcarbodiimid und N-Hydroxysuccinimid (Weygand et al.) 278, 378
- an festem Träger (Weygand et al.) 278, 378
- , Kationen bei Poly-U-gelenkter Phenylalanin-Polymerisation (Gordon et al.) 279, 150
- Peptide, synthetische, als Pepsin-Substrate (Inouye et al.) 278, 418
- , Tryptophan-, Fluoreszenz-Messungen (Edelhof et al.) 278, 256
- Perineum, Entwicklung beim Menschen (Ronconi et al.) 279, 357
- Periodismus s. Photoperiode und Rhythmik
- Peritoneum parietale, Lymph- und Blutgefäße [Homo] (Juldashew) 279, 523; (Spirov) 279, 523
- Permeabilität, behinderte Diffusion an der Membran in einem Zwei-Membranen-System (Homola) 279, 507
- der Cornea für Wasser bei Salvelinus [Pisc.] (Edelhauser et al.) 278, 213
- von Muskelfasern für Nichteletrolyte (Krolenko et al.) 279, 507
- der Reptilienhaut (Tercas et al.) 279, 94
- Pesticide, Diquat-Wirkung auf Wasserinsekten und Wassertiere (Hilsenhoff) 279, 590

- Pflanzen, autotrophe, Übergang vom Wasser zum Landleben, Physiologie (Walter) 278, 514
- , Bäume, Gibberellin und Zellstreckung und -vermehrung (Shanmugavelu et al.) 279, 54
- , Bäume, lebende, Wassergehalt (Stewart) 278, 514
- , Chromosomen-Zahlen, die höchsten in Europa (Löve et al.) 279, 502
- , -Drüsen, ätherische Öle (Hefendehl) 278, 12
- , Einführung in die moderne Botanik (Greulich et al.) 279, 137
- , etiolierte, photochemische Aktivität von isolierten Chloroplasten (Dodge et al.) 278, 228
- , -Fasern, geringwertige, in West-Bengal (De) 278, 514
- , -Formen, tropische (Jamieson et al.) 279, 379
- , -Gewebe, Chlorophylltypen (Lynn et al.) 278, 11
- , -Gewebe, Lokalisierung des Eindringungs-ortes von Erregern für die Elektronenmikroskopie (Staveley et al.) 278, 357
- , höhere, Strontium-Aufnahme in Mischkultur (Länchli) 278, 516
- , höhere, Unabhängigkeit der Morphactin- und Gibberellinwirkungen (Mann, Hield et al.) 279, 246
- , Immunochemie, aktuelle Probleme (Rubin et al.) 278, 363
- , Ionengleichgewicht und Wachstum bei 16 Arten (Noggle) 278, 142
- , der Landwirtschaft, Vitamin B₁₂ und Wachstum und Ertrag (Filimonov) 279, 243
- , Lichtintensität und Photosynthese (Altman et al.) 279, 2
- , ökologische Gruppierung (Anderson) 279, 591
- , Permeabilität und Verdunstung (Altman et al.) 279, 2
- , -Physiologie (Devlin) 278, 140
- , Rhizo- und Phyllospärenprodukte und bodengenetische Prozesse (Scheffer) 278, 242
- , der Seealpen, Chromosomen-Zahlen (Guinochet) 279, 502
- , winterannuelle, Gibberellin und vegetatives Wachstum und Blütenbildung (Singh) 279, 54
- , Wuchsstoffaufnahme (Venis et al.) 278, 144
- , -Zellen, Farbstoffaufnahme, Mikrospektrophotometrie (Schwantes) 279, 509
- Pflanzengeographie, Artbildung und physico-geographisches Milieu (Wassiljev) 279, 486
- , hypoarktischer Gürtel, Herkunft der Flora (Jurtsev) 279, 487
- , der Inseln Kythera und Antikythera (Greuter et al.) 279, 487
- , Panbiogeographie der Kanarischen Inseln (Croizat) 279, 486
- Pflanzengeographische Erforschung der Südalpen (Ozenda) 279, 487
- Pflanzenkrankheiten s. a. Bakterien, Pilze, Virus, Pflanzenschädlinge, Pflanzengruppen
- Pflanzenkrankheiten, Beratung und Vorbeugung (Croxall) 278, 350
- und enzymologische Beziehungen der Resistenz (Farkas) 278, 364
- im Gartenbau, Einführung (Müller) 278, 349
- , internationale Ausbreitung pathogener Pilze (Zadoks) 278, 353
- Pflanzenschädlinge s. a. Bekämpfung und Pflanzenschutzmittel
- , Aphididae [Ins.], Biologie wurzelbewohnender, von *Zea mays* (Andrásfalvy) 278, 486
- , Aphididae, Vermehrung von *Brevicoryne* und *Myzus* [Ins.] an Rosenkohl und Stickstoff- und Kaliumversorgung (van Emden) 278, 487
- , *Aphis fabae*-Massenwechsel [Ins.] an *Vicia faba* (Way) 279, 482
- , *Aphrophora salicina* [Ins.], Massenbefall von *Salix americana*-Kulturen (Kurir) 278, 487
- , Arthropoda und ihre Wirtspflanzen, Laser-Wirkungen (Wilde) 279, 480
- , *Batycoelia thalassine* [Ins.] an Cacaoschoten in Ghana (Lodos) 278, 487
- , blattminierende Insektenlarven an Robinia, Kennzeichen (Weaver et al.) 278, 568
- , *Chaetocnema tibialis* [Ins.] an Zuckerrüben in Ungarn (Pataki) 279, 482
- , *Calyminia trapezina* [Ins.] an Apfelbäumen (Langenscheidt) 279, 607
- , *Coleotechnites milleri* [Ins.], Feindinsekten zur natürlichen Kontrolle (Struble) 279, 484
- , Cossidae [Ins.] an Obst- und Forstgehölzen und ihre Bekämpfung (Sengalewitsch) 278, 488
- , *Criconemoides grassator* n. spec. [Nemat.] von *Liriodendron* in W-Virginia (Adams et al.) 278, 273
- , *Cryptotermes havilandi* [Ins.], Koloniebildung und Prüfung behandelter Hölzer (Butterworth et al.) 278, 485, 486
- , Diaspididae [Ins.] an Citrusbäumen der französischen Riviera (Bénassy et al.) 278, 487
- im Gartenbau, Einführung (Müller) 278, 349
- , *Hyalophora cecropia* [Ins.], Wirtspflanzen und Ablageplätze der Kokons (Waldbauer et al.) 279, 484
- , *Myzus persicae*, *Empoasca solana* [Ins.] und *Tetranychus telarius* [Chel.], Einfluß auf Zuckerrübenernte in Kalifornien (Reynolds et al.) 278, 486
- , *Oporinia autumnata* [Ins.] und Laubentwicklung subarktischer Birken (Nuorteva) 279, 606
- , *Philodromus*-Arten [Chel.], Einfluß als Räuber in Pfirsichpflanzungen (Putman) 278, 567
- , *Phorbia coarctata* [Ins.], biologische Daten und Weizenernte (Raw) 279, 486.

Pflanzenschädlinge, *Pissodes engelmanni* [Ins.],
 Biologie und Feinde (Stevenson) 279, 607
 —, *Rhynchaenus fagi* [Ins.], Massenwechsel
 (Schindler) 279, 485
 —, *Sitona regensteniensis* [Ins.], Wirtsspezifität
 (Danthanarayana) 279, 485
 —, *Tanyecus dilaticollis* [Ins.], Dichte auf
 Feldern mit Fruchtwechsel (Goncharenko-
 Popova) 279, 607
 Pflanzenschutz-Tagung, 36. Deutsche, der
 Biol. Bundesanstalt für Land- und Forst-
 wirtschaft 1966 278, 350
 Pflanzenschutzmittel s. a. Acaricide, Fungicide,
 Herbicide, Insecticide, Pesticide
 Pflanzensoziologie, angewandte, H. 18 und 19
 (Aichinger) 279, 591
 —, Aufnahme des Campus der Universität
 Karachi (Qadir et al.) 278, 343
 —, der Lungauer Moore (Krisai) 279, 592
 Pflanzenzüchtung, Ergebnisse von M. IX-Kreu-
 zungen bei Äpfeln (Preston) 278, 247
 —, Qualitätsprüfung von Rückkreuzungen bei
 Brotweizen (Lofgren et al.) 279, 256
 —, Tetraploidie durch Colchicin bei *Dolichos*
 (Seni et al.) 278, 112
 —, transgressive Spaltung bei Kreuzungen von
 Weizen (Smith) 279, 221
 —, Umwelteinfluß auf Weizen-Gliadin (Lee
 et al.) 279, 131
 —, Verfahren zum Auffinden von Mais-Mono-
 ploidien (Greenblatt et al.) 279, 221
 Propfungen, Auto- und Homo-, Unverträglich-
 keit und Alter bei *Phaseolus* (Lachaud)
 279, 57
 —, Gradient an der Mitochondrienmembran
 (Chance et al.) 279, 508
 —, Wert und Polyoma-Virus (Clode-Hyde
 et al.) 279, 189
 —, Wirkung auf Systolenbeginn des Herzens
 von Katzen (Kohlhardt et al.) 278, 545

Phagen

Phagen-Anwendung bei *Shigella sonnei*-
 Epidemie (Procházka) 278, 448
 —, Brucella-, Adsorption (Parnas et al.) 278,
 439
 —, defekte Lysogenie bei *Actinomyces*
streptomycini (Rautenstein et al.) 278, 439
 —, von *E. coli*, Lichtwirkung (Webb et al.)
 278, 192
 —, gh-1, Charakteristik (Lee et al.) 278, 437
 —, Inaktivierung durch Alkylierungsmittel,
 Mechanismus (Yamamoto et al.) 278, 402
 —, Lysogenität von Diphtheriebakterien
 (Krylova) 278, 448
 —, MS 2, Proteinsynthese, unterschiedliche, in
 infizierten *E. coli*-Wirtszellen (Oeschger
 et al.) 279, 152
 —, mu2-RNS, Polypeptid-Synthese mit (Clark
 et al.) 279, 272
 —, P1 und bakterielle DNS-Modifikation
 (Inselburg) 278, 444
 —, P 22, Kartierung (Smith et al.) 278, 438
 —, Prophagen-Gene, Induktion (Thomas)
 278, 443

Phagen, Prophagen-Integration, indirekte Ver-
 hinderung (Dahl et al.) 278, 442
 —, -Reproduktion nach Superinfektion (Bren-
 ner et al.) 278, 444
 —, Resistenzfaktoren und Lysotypen von
Salmonella panama (Guinée et al.) 278, 446
 —, R17, replikative Zwischenform-RNS
 (Erikson et al.) 279, 266
 —, SP 82, DNS-Inaktivierung (Green) 278, 438
 —, stäbchenförmiges Pyocin (Takeya et al.)
 278, 446
 —, gegen Streptokokken der Milch, Hemmung
 (Zottola et al.) 278, 448
 —, T2, DNS-Anordnung (Klimenko et al.)
 278, 446
 Phagen T4-Entwicklung, DNS- und Protein-
 Einbau nach 9-Aminoacridin-Behandlung
 (Piechowski et al.) 278, 400
 —, Glucosoxim-Wirkung auf (Watanabe et al.)
 278, 402
 —, Inaktivierung (Haimovich et al.) 279, 392
 —, Lysozym-Aminosäuresequenz, Änderungen
 bei Acridin-induzierten Mutanten (Terzhagi
 et al.) 278, 400
 —, -Mutanten (Nakata et al.) 278, 440; (Tomi-
 zawa et al.) 278, 445
 —, und Pyromycin (Piechowski et al.) 278, 438
 Phagen T4r, Ausschluß von intracellulärem λ
 (French et al.) 278, 441
 —, T5, DNS-Transfer zur Wirtszelle, Ab-
 hängigkeit von Proteinsynthese (Lanni) 278,
 506
 —, Test-, zur Typisierung der enteropatho-
 genen *E. coli*-Stämme 9 und O26 (Chisto-
 vich et al.) 278, 447
 —, -Typisierung von *Salmonella panama*
 (Guinée et al.) 278, 447
 —, -Typisierung von *Yersinia enterocolitica*
 (Nicolle et al.) 278, 447
 —, β -Mutante, Steuerung der Toxin-Synthese
 in *Corynebacterium diphtheriae mitis*
 (Matsuda et al.) 279, 213
 —, α , Mutagenese durch Röntgenstrahlen
 (Rüger et al.) 279, 215
 —, λ , Acridinorange- und Methylenblau-
 sensibilisierte Induktion von *E. coli* (Frei-
 felder) 278, 442
 —, λ , Ausschluß durch Phagen T4r (French et al.)
 278, 441
 —, λ , Biotin-transduzierende Mutanten (Fuerst)
 278, 442
 —, λ , defekte Lysogenie (Eisen et al.) 278, 441
 —, λ -DNS, lineare und zirkulare Formen (Wang
 et al.) 278, 440
 —, λ und Entwicklungshemmung von T4-Mutan-
 ten (Tomizawa et al.) 278, 445
 —, λ -Funktionen, Transkriptionsprodukte
 (Kourilsky et al.) 278, 440
 —, λ -Induktion (Webb et al.) 278, 440; (Horiu-
 chi et al.) 278, 443; (Vyletalová et al.) 278,
 443; (Hertman et al.) 278, 444
 —, λ -Mutanten, Replikation (Brachet et al.)
 278, 441
 —, λ , Prophagen-Kartierung in doppelt lysoge-
 nem *E. coli*-Stamm (Calef) 279, 208

- Phagen λ , ringförmige DNS nach lysogener Induktion von *E. coli* (Lipton et al.) 278, 443
- λ , UV und Immunität gegen (Tomizawa et al.) 278, 440
 - λ b2 und abortive Lysogenisierung (Ogawa et al.) 278, 444
 - λ dg, vererbare physikalische und genetische Eigenschaften (Kayajanian et al.) 278, 441
 - Φ R-DNS, circuläre einsträngige, UV-bestrahlte, in vivo-Spaltung durch *E. coli* (Ono et al.) 278, 398
 - Φ X 174, Infektionsprozeß (Rüst et al.) 278, 445
 - Φ X 174-Mutanten (Hutchison et al.) 278, 445
 - I Φ 7, DNS (Ulanov et al.) 278, 437; (Timakov et al.) 278, 439
 - 80 in *Crassostrea virginica* [Moll.] (Feng) 278, 439

Phanerogamen

- Acacia ataxacantha* in Afrika, Natal (Ross) 279, 235
- Acer rubrum*, Ökologie auf einem Hochmoor (Moizuk et al.) 278, 344
- *rubrum*, Wurzelatmungsrate (Steinbeck et al.) 279, 595
 - *saccharum*, Wachstum und Entwicklung (Kessler) 278, 237
- Adonis vernalis*, neuer Wirt für *Sphaerotheca* [Pilz] (Kowalski) 278, 357
- Ageratum corymbosum*, Chloroplasten-Mutation durch 5-Bromdesoxyuridin (Zamecnik et al.) 278, 504
- Agrostis palustris*, Infektion der Primärwurzeln mit Zoosporen von *Pythium* [Pilz] (Kraft et al.) 278, 355
- Albizzia procera*, Inhaltsstoffe (Roy et al.) 278, 14
- Allium*, Arginase-Verteilung bei 4 Arten (Brunel-Capelle et al.) 278, 414
- *fistulosum*, Mutagenese durch alkylierende Substanzen (Dubinin et al.) 279, 27
 - , Geschlechtsunterschiede der Chiasmenbildung in der Meiose (Ved Brat) 279, 193
 - , schwefelhaltige Aminosäuren und γ -Glutamylpeptide in Zwiebeln und Samen (Virtanen) 278, 519
 - Wurzeln, Histone und alkalische Fast-Green-Färbung (Gifford et al.) 279, 384
 - , Zellteilungscyclus und Temperatur (López-Sáez et al.) 279, 202
- Alnus*, IES und Phenolkörper im Blatt nach Infektion mit *Taphrina* [Pilz] (Drakina et al.) 278, 363
- Alternanthera paronychioides*, Fehlen markständiger Leitbündel (Trivedi et al.) 278, 511
- Ambrosia*, Ragweed-Pollen, Allergene (King et al.) 279, 402
- Angelica*, Chromosomenzahlen (Pimenov et al.) 279, 431
- Angiospermae, Parasitismus (Prakash et al.) 279, 49
- Angiospermen, Einfluß von Unterdruck (Altman et al.) 279, 2
- Aphanamixis polystachya*, Triterpene (Chatterjee et al.) 278, 16
- Arachis hypogaea*, Acetaldehyd-Dehydrogenase aus Samen (Oppenheim et al.) 278, 60
- , freies Arginin in Abwesenheit bzw. Gegenwart von Schwefel (Hanower et al.) 278, 231
 - , Kulturbedingungen im Sudan (Tahir et al.) 279, 256
 - , Natriumcarbonat und Aufnahme von ^{32}P (Reddy et al.) 279, 237
 - , Phosphorsäuremonoester-Hydrolasen in Kotyledonen (Duda et al.) 278, 39
- Araliaceae, neue Arten und Namen von Madagaskar (Bernardi) 279, 235
- Arctostaphylos uva ursi* in Südböhmen (Moravec) 279, 46
- Arctotis* sect. *Argenteae* aus Südwestafrika (Norlindh) 279, 236
- Aridaria noctiflora*, die übertriebene Beschreibung neuer Taxa der Aizoaceae-Mesembryanthemoideae (Friedrich) 278, 513
- Arisarum proboscideum*, weibliche Blüte (Fabbri) 279, 490
- Aristolochiaceae in Dänemark (Pedersen) 278, 117
- Armeria*, Karyotypus (Donadille) 279, 504
- Artemisia alba*, Vergesellschaftung und Ökologie der Monti Pisani (Posocco) 279, 592
- , Sesquiterpene (Matsueda et al.) 278, 16
- Asclepiadaceae, Blütenanatomie (Shivaramiah) 279, 44
- Asparagus*, autotetraploider, Cytomorphologie (Janaki, Ammal et al.) 279, 431
- Aspidosperma discolor*, Alkaloide (Dastoor et al.) 278, 17
- *excelsum*, Alkaloide (Benoin et al.) 278, 17
- Astragalus penduliflorus* und *A. depressus*, zwei neue Arten der Julischen Alpen (Wraber) 278, 117
- Avena*, Atmungsstoffwechsel von Keimlingen und vorgetauchte Umgebung mit niedriger Schwerkraft (Dedolph et al.) 278, 527
- , Auxine und Phosphatester in den Koleoptilen (Trewavas et al.) 278, 235
 - Blätter, Calcium-Wanderung, Messung mit Halbleiterdetektoren (Ringoet et al.) 279, 48
 - , Heterosis (Petr et al.) 279, 222
 - Koleoptile, Phototropismus (Zenk) 279, 59
 - , Vererbung der Resistenz gegen Kronenrost (Sadanaga et al.) 279, 223
 - , Zellstreckung in der Koleoptile und RNS-Stoffwechsel (Masuda et al.) 279, 259
- Begonia rex*, Blattknospenbildung (Prevot) 278, 237; (Arnason et al.) 278, 238
- Bellevialia romana*, Chromosomenbrüche durch chemische Substanzen (Gläss et al.) 279, 27
- Berkheya adlamii*, Polyacetylenverbindungen (Bohlmann et al.) 278, 13

Phanerogamen (Forts.)

- Beta, Anfälligkeit von Zuckerrüben gegen Peronospora [Pilz] bei Inoculation mit Vergilbungsviren (Russell) 278, 366
- , Anfälligkeit von Zuckerrüben gegen Erysiphe nach Infektion mit Peronospora [Pilz] (Russell) 278, 355
- , Befall durch Chaetocnema tibialis [Ins.] in Ungarn (Patakí) 279, 482
- , genetische Stabilität anisoploider Sorten der Zuckerrübe (Sváb) 279, 224
- , Mikroelemente-Einfluß und Änderung der N-haltigen Stoffe (Heinrichová et al.) 278, 590
- , Mikroelemente-Einfluß auf freie Saccharide (Lukačovič) 278, 590
- , Mikroelemente-Einfluß auf Photosynthese und Wasserhaushalt (Ješko et al.) 278, 590
- , Siebelement-Plastiden und Curlytop-Virus-Infektion bei Zuckerrüben (Hoefert et al.) 279, 173
- , Verbreitung der Zuckerrüben-Krankheit „Rizomania“ [Pilz] (D'Ambra et al.) 279, 494
- , Zuckerrübenernte bei Befall mit Myzus persicae, Empoasca solana [Ins.] und Tetranychus telarius [Chel.] (Reynolds et al.) 278, 486
- etula, Laubentwicklung und -erkrankung bei Oporinia-Befall [Ins.] (Nuorteva) 279, 606
- , nana in Moorschichten, Pollengrößen-Schwankungen (Pragłowski) 278, 119
- , alghia sapida, Bestandteile der Früchte (Garg et al.) 278, 14
- crassica oleracea, var. gemmifera, Calcium und Bräune bei Rosenkohl (Millikan et al.) 279, 256
- , oleracea, Vererbung der Resistenz gegen falschen Mehltau (Natti et al.) 278, 364
- , Zwergkohlsorten, „Baseball“-Serie (Walkof) 279, 256
- , Zusammenbruch der Selbstinkompatibilität bei Kultursorten (Thompson et al.) 279, 464
- romus, Stickstoffdüngerwirkung auf Art der Solonetz-Böden (Cairns et al.) 279, 133
- acao-Schoten, Schädigung durch Batycoelia thalassina [Ins.] (Lodos) 278, 487
- saepinaria digyna, Inhaltsstoffe, Wirkung auf Mycobacterium tuberculosis (Patel et al.) 278, 456
- annabaceae in Dänemark (Pedersen) 278, 117
- aralluma dalzielli, Digitanolglykoside (Tschesche et al.) 278, 11
- arpinus betulus, Variabilität von Blättern und Früchten in analogen Waldgesellschaften (Białobrzeska) 278, 346
- arthamus tinctorius gegen Salatmosaikvirus (Klisiewicz) 279, 176
- assia fasciculata, Vorkommen und Boden in Illinois (Foote et al.) 279, 595
- atharanthus, Chemotaxonomie (Janot et al.) 278, 116
- Catharanthus lanceus, Alkaloide (Blomster et al.) 278, 17
- Celosia-Keimlinge, Anthocyan-Biosynthese (Malaviya et al.) 278, 518
- Centaurium spicatum, zwei neue Varietäten (Fernandes) 278, 513
- Centella asiatica, Terpensäure (Boiteau et al.) 278, 16
- Chenopodium album, Plastocyanin (Blumberg et al.) 278, 69
- , amaranticolor, Actinomycin D- und 2-Thiouracil-Wirkung auf Nucleinsäuresynthese und Blüteninduktion (Watson et al.) 279, 263
- Chelidonium majus, Chelidonin-Biosynthese (Leete et al.) 278, 92
- Chrysanthemum, Düngung (Choudhury) 279, 131
- , Photoperiode und Lichtintensität und Aufnahme von radioaktivem Phosphor (McEvoy) 278, 515
- Circaea intermedia, Gibberellin, CCC und Kinetin (Dostál) 279, 55
- Cissampelos pareiras, Alkaloide (Bhatnagar et al.) 278, 17
- Cistaceae in Dänemark (Pedersen) 278, 117
- Cistus, Ökologie am Mittelmeer (Jühren) 278, 342
- Citrus reticulata, Nobiletin, Fungistaticum gegen Erreger des Mal Secco (Ben-Aziz) 278, 456
- , sinensis, Beziehungen zwischen vegetativem und reproduktivem Wachstum (Lenz) 279, 256
- Clitoria ternatea, Inhaltsstoffe (Kulshreshtha et al.) 278, 14
- Coffea arabica, „brown-eye-spot“-Krankheit durch Cercospora [Pilz] (Subramanian et al.) 278, 355, 356; (Sridhar et al.) 278, 356
- , α -Galaktosidase (Courtois et al.) 278, 22
- Commelina, Flavonoide (Takeda et al.) 278, 11
- Commelinaceae, indische Arten (Rao) 278, 514
- Coriandrum sativum, bakterielle Nekrose (Godlewska-Lipowa) 278, 351
- , sativum, Chromosomen, strahleninduzierte Fragmente und Strukturumbauten (Joshi et al.) 279, 322
- Corothamnus, Taxonomie der Gattung (Skalická) 278, 115
- Cornus stolonifera, Kälteresistenz und Phosphorgehalt und Stoffwechsel (Li et al.) 278, 143
- Cortaderia, Blattwache (Martin-Smith et al.) 278, 15
- Cotoneaster, Chromosomenzahlen (Gladkova) 279, 432
- Crassulaceae, Kohlenhydratgehalt und Bodentrockenheit (Kull) 278, 144
- Crotalaria semperflorens, Crosemperein (Atal et al.) 278, 14
- , trifoliolatum, Alkaloide (Culvenor et al.) 278, 17
- Cruciferae, Eignung für späten Stoppelfruchtbau (Schuster) 279, 134

Phanerogamen (Forts.)

- Cucumis-Hypokotyle*, IES-Oxydaseaktivität nach Kultur in Licht und Behandlung mit *Helminthosporol* (Katsumi) 278, 233
 — *melo*, *abrachiate Mutante* (Foster et al.) 279, 330
 — *sativus*, Stengelfäule durch *Mycosphaerella* [Pilz] in *Lea Valley* (Fletcher et al.) 278, 358
 — *sativus*, Synergismus von *Pythium* [Pilz] und Gurkenmosaik-Virus (Nitzany) 278, 366
Cucurbita ficifolia, Wurzelkrankheit durch *Nectria haematococca* [Pilz] in Holland (Kerling et al.) 278, 360
Cucurbita pepo-Kotyledonen, IES, Kinetin und Gibberellin (Banerji et al.) 279, 55
Cuscuta lupuliformis, parasitierend und in vitro kultiviert, IES-Wirkung (Libbert et al.) 278, 236
 — *reflexa* auf *Mangifera indica*, *Mangiferin*-Vorkommen (Subramanian et al.) 278, 13
Cyamopsis tetragonoloba, Trypsin-Inhibitor im Mehl aus (Couch et al.) 278, 416
 —, Cytotaxonomie (Frahm-Leliveld) 279, 45
Cyrtanthus, Karyotypus (Bose) 279, 503
Datura metel, Pharmakognosie unter Umweltbedingungen Ungarns (Verzár-Petri) 279, 234
 — *meteloides*, Meteloidin (Leete et al.) 278, 91
 — *stramonium*, TMV-Verteilung (Carroll) 279, 176
Daucus carota, Licht und isolierte Gewebekulturen (Polyevaya) 278, 241
 — *carota*, Polygalakturonase (Hatanaka et al.) 278, 20
 —, Temperatur-Einfluß auf Sproßwachstum und Blütenbildung (Quaghiotti) 279, 464
Delosperma cooperi, Embryosäcke, mono-, bi- und tetraspore (Kapil et al.) 278, 113
Desmodium, Chromosomen-Zahlen (Rotar et al.) 279, 503
Dianthus caryophyllus, Spreitenbildung (Dulieu) 278, 112
 —, Verhalten der Blüten von Stecklingen, produziert an Lang- und Kurztagen (Harris et al.) 279, 134
Dichanthium, androgenetische Tetraploidie (Reddy et al.) 279, 28
Dicotyledones, Galaktosiden der Saccharose (Courtois et al.) 279, 52
Dioscorea alata, Gefäßelemente im Stamm (Shah et al.) 278, 511
Divisia latifolia, Disaccharid-dibenzoat (Hansson et al.) 278, 12
Dolichos lablab, Colchitetraploidie (Sen et al.) 278, 112
 — *lablab*, Enationen-Mosaik-Virus-infizierte Blätter (Ramadasan) 279, 173
Daphne cannabina, Triterpene (Maiti et al.) 278, 16
Drosera rotundifolia, die Ligular-Stipel (Guédès) 278, 111
Erica cinerea in Italien (Serra) 279, 593
Erigeron-Arten, Vorkommen und Bodentyp (Mooney) 278, 342
Erythrobalanus, die Eichen Mexikos (Martínez) 278, 118
Erythroxyton monogynum, *Erythroxytriol* (Connolly et al.) 278, 14
Eucalyptus dundasii, Polyphenole (Hasegawa et al.) 278, 12
 — regnans, Aufeinanderfolge von Pilzen in der Blattstreu (Macaulay et al.) 279, 493
Euphorbia atoto, Alkaloide (Hart et al.) 278, 177
Evonymus europaeus, Aufhebung der Samenruhe im Verlauf der Stratifikation (Monin) 278, 233
Festuca pratensis und *F. arundinacea*, Revision der Gruppe (Lorenzoni) 278, 512
Ficus globosa, Wurzelverwachungen, Anatomie und Entwicklung (Rao) 278, 110
Fragaria, Verhinderung der Fäule frischer Erdbeeren durch niedere Sauerstoffkonzentration oder Hitzepasteurisation (Couey et al.) 278, 358
Fraxinus excelsior-Samen, gibberellinartige Substanzen und Wachstumsinhibitoren bei Ruhe und Nachreife (Kentzer et al.) 279, 243
Galanthus, Chromosomen-Zahlen (Svešnikova) 279, 432
Galega officinalis, Variabilität der Inhaltsstoffe (Schäfer et al.) 279, 46
Galium, Cytologie (Buttler et al.) 279, 503
Gladiolus, HF-Empfindlichkeit und Mineraldüngerwirkung (McCune et al.) 278, 244
Gleditsia macracantha, GDP-D-Mannose-Pyrophosphorylase aus (de Asua et al.) 278, 24
Globularia alypum in Ligurien (Rittore-Bitossi) 279, 593
Glochidion, Alkaloide (Johns et al.) 278, 17
Glycine soja, Bekämpfung der braunen Stengelfäule [Pilz] (Dunleavy et al.) 278, 360
 —, Fixierung von $^{14}\text{CO}_2$ bei Licht und im Dunkeln in abgeschnittenen Kotyledonen (Abrahamsen et al.) 278, 227
 —, Knöllchen, Stickstoff-Fixierung (Klucas et al.) 278, 166
 —, Reduktion von Acetylen zu Äthylen durch die Wurzelknöllchen (Koch et al.) 278, 229
Gossypium, chemische Bekämpfung der Schadinsekten (Matthews) 279, 481
 —, *Gossypol* (Smith) 278, 14
 —, Insecticidtests gegen *Lygus lineolaris* [Ins.] (Bariola et al.) 279, 482
 —, 1-Naphthyl-n-methylcarbamate bei Keimung, Wachstum und Ertrag (Hammouda et al.) 278, 522
 —, Pathogenität von *Fusarium* bei verschiedenen Kohlenstoffquellen (Sampathnaryanan) 278, 362
 —, Sterilität und Befruchtung bei Hybriden (Oakes) 279, 464
 —, Temperaturwechsel und Bakteriose bei Hochland-Stämmen (Brinkerhoff et al.) 278, 351

Phanerogamen (Forts.)

- Gossypium*, Umwelt und Differenzierung abnormer Blüten (Meyer) 278, 523
- , Wechselwirkung von Nährstoffen und Fusarium [Pilz] (Sharubeem et al.) 278, 366
- Gramineae, allergisch wirksame Gräser im Gebiet von Manila (Payawal et al.) 278, 248
- , Getreide, Nettoassimilationsrate (Cannell) 278, 227
- , Ligula und der Begriff Ligular-Stipel (Guédès) 279, 234
- , mexikanische, Chromosomen-Zahlen (Reeder et al.) 279, 504
- , Nährstoffe in Samen (Lambertsen et al.) 279, 52
- , Range-Gräser, Streubreite des Silikatgehaltes (Johnston et al.) 278, 589
- , Simazin-Abbauprodukte (Hurter) 279, 136
- Gymnospermen, Zimtsäure-Glucose-Ester, Bildung (Glemmie et al.) 278, 91
- , Ilex, Proteaceae, Blütenanatomie (Rao) 279, 234
- , Jaworthia, Karyotypus (Riley et al.) 279, 503
- , Melianthus annuus, Hemicellulose-Abbau im Hypokotyl nach Infektion mit Sclerotinia [Pilz] (Hancock) 278, 365
- , KLINOSTAT und Tryptophansynthese (Bara) 279, 51
- , D-Leucin (Scheffer et al.) 278, 144
- , Phytin-Synthese im reifenden Samen (Sobolyev et al.) 278, 436
- , Rhizosphärenprodukte (Scheffer et al.) 278, 242
- , Peracleum spondylium, Mikropilze auf faulenden Stengeln (Yadav) 279, 493
- , Ilex brasiliensis, Mikrofibrillen aus helicaem Protein im Latex (Audey) 279, 14
- , Ilex palustris im Departement Landes (Vanden Berghen) 279, 124
- , Hordeum, Einfluß der Aussaatzeit (Pollhamer) 278, 245
- , Einsaugungsfähigkeit der Epidermis- und Rinden-Zellen der Wurzeln (Vakhmistrov) 279, 132
- , Endospermbiotest für Gibberelline (Coombe et al.) 279, 244
- , induzierte Zwillingbildung (Rana) 279, 222
- , Korntrag und Qualität nach „Netzflecken“-Infektion (Shipton) 278, 356
- , Kulturtemperatur und Röntgenstrahlenempfindlichkeit bei Wurzeln (Kiefer) 279, 248
- , Mutagenese durch alkylierende Substanzen in Kombination mit Bestrahlung (Suykova) 279, 27
- , Nährstoffmangel und Aminosynthese (Sinclair) 278, 144
- , Pollenentartung bei pollensterilen Linien (Kaul et al.) 278, 548
- , Reaktion gegenüber verschiedenen Stämmen von Erysiphe [Pilz] (Moseman et al.) 278, 355
- , Vererbung der Pigmentierung (Narula et al.) 279, 222
- Hordeum, Vererbung der Resistenz gegen Mayetiola [Ins.] (Olembo et al.) 279, 222
- , Winterhärte-Beeinflussungs-Faktoren (Young et al.) 278, 245
- , -Wurzeln, Natriumaufnahme (Rains et al.) 279, 47, 236
- , -Wurzeln, aktiver Transport von Natrium und Kalium (Pitman et al.) 279, 48
- Hyacinthus, Gelbfäule, Eintritt von Xanthomonas [Bakt.] durch Wasserporen (Saalfink) 278, 351
- Hypopterygium, intraspezifische Polyploidie (Ramsay) 279, 431
- Impatiens balsamina, Äthylurethan-Wirkung (Bose et al.) 279, 247
- Indigofera, Cytotaxonomie (Frahm-Leliveld) 279, 45
- Ipomoea batatas und Bedrohung durch russet crack (Hildebrand) 279, 179
- Juncus squarrosus im Tessin (Zoller) 278, 117
- Juniperus, Archegon, Strahlungszentren in der Zentralzelle (Chesnoy) 279, 198
- Justicia-Schnittlinge, Polarität und Wuchsstoffe bei der Bewurzelung (Sen et al.) 279, 57
- Kreysigia multiflora, Alkaloide (Šantavý) 278, 17
- Lactuca, Keimung (Scheibe et al.) 278, 235
- Lagenaria siceraria, Cucurbitacin (Enslin et al.) 278, 13
- Larix occidentalis, Krankheitsverlauf bei Infektion mit Hypodermella [Pilz] (Cohen) 278, 361
- Lathraea clandestina, Eiweißkörper, intracytoplasmatische, der Schuppenblätter (Garrigues et al.) 278, 110
- , clandestina, Drüsenzellen, Cytologie und Polyploidie (Renaudin) 279, 321
- Leguminosae, Boden-Temperatur und Stickstoffassimilation (Korovin) 279, 133
- Lemna trisulca, Chloroplastenbewegung in polarisiertem Licht (Haupt et al.) 278, 527
- Lepidium sativum, lineares Wachstum und Beginn der Lignifizierung hinter den Wurzelspitzen (Salim) 278, 523
- Lespedeza, Teerfleckenkrankheit durch Phyllachora [Pilz], Wirt-Parasit-Beziehungen (López-Rosa et al.) 278, 358
- Lilium-Arten, die Arginase enthalten, Enzymaktivität und vegetative Vermehrung (Moré-Lavaud et al.) 278, 233
- , Zwischenfäule durch Sclerotium wakkeri [Pilz] (van Kesteren) 278, 359
- Limosella aquatica, Reproduktion und Keimung (Salisbury) 279, 54
- Linum austriacum, Endospermtyp (Erdelská) 278, 114
- , usitatissimum, kinetinbehandelte Sämlinge als Modell für die Integration des Pflanzenkörpers (Dostál) 279, 56
- , usitatissimum, Resistenz gegen Fusarium-Welke [Pilz] in Indien (Kulkarni et al.) 278, 364
- , Zunahme der Herbizid-Wirkung bei resistenten Sorten (Mashtakov et al.) 279, 136

Phanerogamen (Forts.)

- Liriodendron tulipifera* mit *Criconeptoides grassator* n. spec. [Nemat.] (Adams et al.) 278, 273
- *tulipifera*, Wurzelatmungsrate (Steinbeck et al.) 279, 595
- Lotus*, nucleolusähnliche Körper (Wernsman) 279, 321
- *peregrinus*, der Formenkreis (Heyn) 279, 45
- Lupinus luteus*, Dihydrozeatin-Isolierung (Koshimizu et al.) 278, 3
- *luteus*, Wurzelknöllchen, Ultrastruktur (Kidby et al.) 278, 158
- , Samenübertragung der virösen Schmalblättrigkeit (Błaszcak et al.) 279, 178
- Lycopersicon esculentum*, bakterielle Welke in Portugal (D'Oliveira) 278, 353
- *esculentum*, Ionen-Gleichgewicht und Nitrat-, Harnstoff- und Ammoniumernährung (Kirkby et al.) 278, 142
- *esculentum*, Fußfäule durch *Phytophthora*-Arten (Verhoeff et al.) 278, 354
- Maclura pomifera*, Lectine (Jones et al.) 279, 403
- Malouetia arborea*, Alkaloide (Sóti et al.) 278, 17
- Malus*, Blütenbildung und Triebwachstum und Schwerkraft-Wirkung (Tromp) 278, 246
- , Ergebnisse von M. IX-Kreuzungen (Preston) 278, 247
- , Gewichtsverlust beim Lagern und Auftreten und Schwerkraft-Wirkung (Tromp) 278, 247
- , Klimakterium der Atmung (Rhodes et al.) 279, 53
- , Oberflächenwachse auf der Fruchtschale (Hall) 279, 53
- , parthenocarpe Früchte durch Gibberellin (Varga) 279, 256
- , Pflückzeitpunkt und Auftreten von Lagerkrankheiten (Wilkinson et al.) 278, 246
- , Resistenz von „Golden Delicious“ gegen *Botryosphaeria* [Pilz] (Kuć et al.) 278, 364
- Schale, Pomol- und Pomonsäure (Brieskorn et al.) 278, 13
- Unterlagen, Ernährungsphysiologie (Ford) 278, 143
- , Wirkung von Gibberellinsäurespritzung (Srivastava et al.) 278, 247
- Mangifera indica*, Standardisierung der Wurzelstöcke (Mukherjee et al.) 278, 523
- Medicago sativa*, künstliche Kultur (Demarly et al.) 279, 256
- *sativa*, Morphologie und Blattstiel-Innervierung von Blattformen (Bingham) 278, 511
- *sativa*, Wachstumswirkung von Nährstoffen (Harris et al.) 278, 244
- Mentha piperita*, Blattzellen (Amelunxen) 278, 112
- Mimosa hamata*, Quellung und Keimung der Samen von Pflanzen der ariden Zone (Chatterji et al.) 279, 243
- Momordica dioica*, *Xenocarpus* (Parija) 278, 113
- *tuberosa*, Samenfett (Azeemoddin et al.) 279, 52
- Monarda didyma*, Didymin (Wagner et al.) 278, 12
- Moringa oleifera*, Chemotaxonomie (Schraudolf) 278, 116
- Myriophyllum intermedium*, Morphologie (Nijalingappa) 278, 112
- , Mineralgehalt und Wasserversorgung (Anderson et al.) 279, 587
- Narcissus*, Gurkenmosaikvirus und nematodenübertragbare Viren (Brunt) 279, 176
- , Pollenkeimung und Behandlung mit flüssigem Stickstoff (Chabriere) 278, 521
- Neptunia amplexicaulis*, selenspeichernde Pflanze, Bedeutung des Selenocystathionins (Peterson et al.) 278, 143
- Nerium oleander*, pathologische Histogenese an Tumoren, induziert durch *Pseudomonas* [Bakt.] (Wilson) 278, 352
- Nicotiana*, Aminosäurezusammensetzung der Proteine in Blättern verschiedenen Alters (Kawashima et al.) 278, 436
- , Chlorophyll-Holochrom (Düvel) 278, 10
- , Fluricid-Wirkung auf *Peronospora*-Sporen [Pilz] (Jadot) 278, 358
- , Gewebekulturen, Oxindole und Wachstum (Weis) 278, 236
- *glutinosa* und das nekrotische Salatvergilbungsvirus (Crowley) 279, 176
- -Hybriden, Chromosomen ungewöhnlicher Länge (Gerstel et al.) 279, 193
- , Mutagenese durch Äthylmethansulfonat (Dulieu) 279, 27
- , nekrotrophe Reaktion nach *Peronospora*-Infektion [Pilz] (Shepherd et al.) 278, 357
- , TMV-Vermehrung (Varma et al.) 279, 172
- , Wetterfleckigkeit und Blattbesprühungen (Walker) 279, 132
- Oenothera biennis*, CCC und B 995 und Blüte (Picard) 279, 56
- *biennis*, Devernalisation (Picard) 278, 241
- *biennis*, 5-Fluoruracil und Vernalisation (Picard) 278, 240
- , Plastommutanten, Photosyntheseapparat (Hallier) 278, 224
- Olea*, primäre Infektion durch *Spiloea* (D'Armini et al.) 278, 361
- Oleandra nerifolia*, Triterpene (Pandey et al.) 278, 16
- Opuntia Lindheimeri*, Flavonoide (Rösler et al.) 278, 11
- Ormosia coutinhoi*, 11-oxotetrahydro-rhombifolin (McLean et al.) 278, 14
- Ornithogalum*, Elaioplasten (Kwiatkowska) 279, 198
- Ornithopus sativus*, Wurzelknöllchen, Stickstoff-Fixierung (Kennedy et al.) 278, 166
- *sativus*, Wurzelknöllchen, Ultrastruktur (Kidby et al.) 278, 158
- Oryza*, Bekämpfung von Virusinfektionen (Pathak et al.) 279, 183
- -Endosperm, Gibberellin A_3 -induzierte α -Amylase-Aktivität (Ogawa) 279, 246

Phanerogamen (Forts.)

- Oryza*, Infektion mit hoja blanca-Virus und Anfälligkeit gegen *Cochliobolus* [Pilz] (Lamey et al.) 278, 366
- Keimlinge, Mangan-Umsatz (Dokiya et al.) 278, 141
- , phosphatlösende Mikroorganismen in Rhizosphäre und überschwemmten Böden (Raghu et al.) 278, 243
- , Transfer-Reaktion der Protein-Synthese durch Embryonen-Ribosomen (App et al.) 279, 151
- Oxalidaceae*, Blütenanatomie (Narayana) 279, 44
- Pyrethrum* (Godin et al.) 279, 241
- anax ginseng*, Gibberellin und Wachstum und Entwicklung (Vorobyova et al.) 279, 54
- andaceae* und *Davidsoniaceae*, Morphologie der Stomata (Fryns-Claessens et al.) 278, 111
- papaver bracteatum*, Alkaloide (Guggisberg et al.) 278, 17
- *bracteatum*, Thebaingehalt (Shargi et al.) 279, 234
- capilionaceae*, Flora des Allgäus (Dörr) 279, 235
- , Stärkekörner, Mikroskopie (Wellendorf) 278, 110
- astinaca*, Ertragswirkung von Pflanzendichte und Verteilung (Bleasdale et al.) 279, 134
- *sativa*, Saatgutübertragung von *Itersonilia* [Pilz] (Smith) 278, 356
- elargonium*, Rost-Auftreten in Belgien (Populer) 278, 360
- zonale, Bakterien- und Pilz-Befall bei Welkekrankheit (Geesteranus et al.) 278, 353
- zonale, Histochemie der mit *Xanthomonas* [Bakt.] infizierten Gewebe (Lemattre) 278, 350
- ersea gratissima*, Selektion (Smith) 279, 221
- etunia*, Anthocyan synthese und Zimtsäuren in isolierten Petalen (Hess) 279, 51
- , Narbenflüssigkeit, Physiologie und Biochemie (Konar et al.) 279, 53
- halaris tuberosa*-Stämme, toxische Alkaloide (Oram et al.) 279, 241
- Phanerogamen aus Holland, Chromosomen-Zahlen (Gadella et al.) 279, 502
- , parasitische, Ernährung (Scheidecker) 278, 114
- , *Ramularia* [Pilze], Vorkommen (Gunnerbeck) 278, 151
- narbitis nil*, photoperiodisches Verhalten, Unterschiede (Imamura et al.) 278, 242
- Phaseolus, Atmungshemmung durch Juglon (Perry) 279, 239
- *aureus*, DNS-Polymerase-Aktivität in Keimlingen (Schwimmer) 278, 502
- , Auto- und Homopropfungen, Unverträglichkeit und Alter (Lachaud) 279, 57
- Bestände, Lichtverteilung (Sakamoto et al.) 279, 595
- , Einfluß über die Wurzel aufgenommener Wuchsstoffe und CO_2 -Gehalt der Luft (Tognoni et al.) 278, 522
- Phaseolus, Induktion und Entwicklung von Crown gall-Tumoren (Lippincott et al.) 278, 351, 352
- , Ionenaufnahme bei Mitochondrien aus Koryledon (Venugopal et al.) 278, 124
- , Keimung (Walton) 278, 234
- , Pachytän- und somatische Chromosomen (De et al.) 279, 503
- , Receptor-Nachweis (Ulbrich et al.) 279, 402
- , Saatgutverbesserung (Dexter) 278, 246
- , Tabaknekrosevirus-Infektion (Hoffreck) 279, 172
- , Temperatur der Nährlösung und Wasser-verhältnisse und Wachstum (Unger et al.) 279, 237
- , Verteilung von ^{45}Ca und ^{35}S in der intakten Wurzel (Biddulph) 279, 48
- , Wirkung von 2,4-D und Eisenzufuhr (Huffaker et al.) 278, 245
- Phoradendron flavescens*, Entwicklung der Sämlinge in Kultur (Calvin) 278, 240
- Phyllostachys edulis*, Isolierung und Struktur eines neuen C_{20} -Gibberellins (Murofushi et al.) 279, 55
- *edulis*, wachstumsfördernde Wirkung des Bambus-Gibberellins (Tamura et al.) 279, 244
- Picea glauca*, Pathogenität der Basidiosporen von *Polyporus* [Pilz] (Whitney) 278, 362
- , Kälteversuche mit 7 Arten (Nienstaedt) 279, 57
- - und Pinus-Pollen, Keimung nach 11-jähriger Lagerung bei 0° und 4°C (Fechner et al.) 278, 234
- Pimpinella saxifraga* subsp. ein neuer Neodeumit des Riesengebirges (Šourek) 278, 117
- Pinus-Arten, die Phenole und Klassifikation der Gattung (Erdtman et al.) 278, 116
- -Arten, Vegetationsgrenze in den San Bernardino Mountains, Kalifornien (Wright) 279, 594
- , Bestimmung durch Pollenstatistik (Ting) 279, 234
- densiflora, Wachstum und Entwicklung im Sproßvegetationskegel (Hanawa) 278, 236
- , Gefäßversuch zu Düngung und Mycorrhiza (Koberg) 279, 130
- , Nachkommenschaftsprüfung in Schweden (Ehrenberg) 279, 224
- *nigra*, Harzbildung in Holz und Rinde (Schubert) 278, 232
- , Nitrit als Nährstoff für Mikropilze der Außenrinde (Gundersen) 279, 47
- *palustris*-Jungbestand, Wurzelausdehnung (Ferrill et al.) 278, 347
- *pumila*, Alter und Dickenwachstum am Mt. Norikura, Japan (Natori et al.) 278, 347
- -Sämlinge, Saisonveränderungen der Photosynthese-Rate bei Samen verschiedener Herkunft (Zelawski et al.) 278, 229
- *silvestris*, Inhaltsstoffe (Westfelt) 278, 15
- *silvestris*, Sesquiterpene (Westfelt) 278, 16
- *strobilus*-Sämlinge und Bodenfeuchtigkeit (Lister et al.) 279, 47

Phanerogamen (Forts.)

- Pinus taedee*, Trockengewicht der Wurzelschößlinge (Monk) 278, 591
- Pistacia terebinthus*, Polyprenole (Tabacik-Wlotzka et al.) 278, 13
- Pistia stratiotes*, Entwicklung von Kotyledonen und Sproßscheitel (Haccius et al.) 278, 239
- Pisum*, Anregung der Zellwandsynthese durch Gibberellin bei Zwergerbsen (McComb) 278, 237
- , Beregungswirkung auf verschiedene Erbsenbestände (Salter et al.) 278, 245
- , diploide und colchicininduzierte tetraploide Zellen, RNS-Synthese (van't Hof) 279, 196
- , Cytologie des Endosperms (Kapoor) 279, 497
- , Histologie und Histochemie der Kotyledonen während der Keimung (Smith et al.) 278, 239
- , IES und Thiamin und Wachstum und Atmung (Gašparíková) 279, 246
- , Internodien, Wachstum, Turgor, Saugkraft und Youngs Modulus (Burström et al.) 278, 522
- , Karyotypus (Sen et al.) 279, 432
- , Mutagenese durch Äthylmethansulfonat und Äthylenimin (Blixt et al.) 279, 26
- , Pathogenität von *Aphanomyces* [Pilz] (Beute et al.) 278, 354
- , Peroxydasen (Macnicol) 278, 73
- , -Ranken, Licht und ATP bei der Kontaktkrümmung (Jaffe et al.) 278, 526
- , Reaktion gegenüber Gibberellin (Manohar et al.) 279, 245
- , Sproßverlängerung, Gibberellin-Auxin-Interaktion (Ockerse et al.) 279, 244
- , wechselnde Wasserpotentiale und Keimung (Manohar et al.) 278, 235
- , zuckersüße Gartenerbse (Marshall et al.) 279, 255
- Pithecolobium*, Sektion Archidendron, Revision (Mohlenbrock) 278, 513
- Plantago* der Agäis, Cytologie und Morphologie (Runemark) 279, 235
- Pleiocarpa tubicina*, Alkaloide (Khan et al.) 278, 17
- Poa*, akzessorische Chromosomen (Müntzig) 279, 193
- Polycarpicae*, Flavonoidmuster als Merkmal, Familienübersicht (Kubitzki et al.) 279, 46
- Polygonum bistorta*, Morphologie, Knollenbildung (Chabot-Jacquety) 278, 110
- Populus*, Bakterienkrankheiten in Polen (Danilewicz) 278, 352
- , cytochemische Oxydase-Lokalisation in Sphärosomen (Sauter) 279, 241
- , Phenolglykoside (Thieme) 278, 11
- , Sektion Aigeiros, Intersexualität (Meldior) 279, 469
- Prosopis juliflora*, Dinitrophenol und Atmung bei der Samenkeimung (Lacher et al.) 279, 243
- Prunus armeniaca*, Gibberellinsäure- und Wärmewirkung auf Wachstum (Jackson et al.) 278, 247
- Prunus*, Blüteninfektionen mit *Sclerotinia*-Arten [Pilz] (Willer) 278, 357
- Prunus persica*, Aminosäuren in gesunden und mit *Taphrina* [Pilz] befallenen Blättern (Raggi) 278, 365
- , flüchtige Bestandteile (Tang et al.) 278, 15
- , Fruchtfäule durch *Gilbertella* [Pilz] in Indien (Mehrotra) 278, 359
- , Sauerstoffaufnahme in Früchten nach Infektion mit *Monilinia* [Pilz] (Hall) 278, 365
- Pyrus communis*, krautige Stecklinge (Thibault et al.) 279, 256
- Quercus*, *Bulgaria inquinans* [Pilz], ein holzzerstörender Parasit? (Itzerott) 278, 361
- , -Sämlinge, jahreszeitliche Entwicklung in der Taiga (Treskin) 278, 346
- Raphanus*-Blattscheiben, Cytokinaktivität von 4-Benzylaminobenzimidazol (Kuraishi et al.) 279, 244
- Rauwolfia*, Chemotaxonomie (Poisson) 278, 115
- , *rosea*, Bau der Wurzel und des Stammes (Khalil et al.) 279, 233
- Resedaceae* in Dänemark (Pedersen) 278, 117
- Rhynchospora wightiana*, Geschlechtsverhältnis (Shah et al.) 278, 548
- Ribes*, Befruchtungsverhältnisse bei der roten und schwarzen Johannisbeere (Seljahudin et al.) 279, 136
- Ricinus*-Samen, Fettsäuresynthese durch Partikelfraktion (Yamada) 279, 240
- Romneya coulteri*, Alkaloide (Stermitz et al.) 278, 17
- Rubia tinctorum*, Shikimisäure-Einbau in Dihydroanthracinon (Leistner et al.) 278, 90
- Rubus idaeus*, Avon, eine neue Sorte (Craig et al.) 278, 591
- , *idaeus*, Befruchtungsverhältnisse (Seljahudin et al.) 279, 136
- Ruta graveolens*, Savinin (Reisch et al.) 278, 12
- Saccharum*, Vererbung der Mosaikresistenz (Singh) 279, 223
- , Zuckerrohr-Entwicklung (Ranganathan) 279, 256
- Salix americana*-Kultur, Massenbefall durch *Aphrophora salicina* [Ins.] (Kurir) 278, 487
- , Wurzelatmungsrate von *S. nigra* und *S. babylonica* (Steinbeck et al.) 279, 595
- Salvia splendens*, „purple-Salvia“, Anthocyane (Shibata et al.) 278, 11
- Santalaceae* in Dänemark (Pedersen) 278, 117
- Saraca indica*, Brachysklereiden (Malaviya) 278, 110
- Saxifraga*, Flavonoide zur Chemotaxonomie (Jay et al.) 279, 46
- Saxifragaceae*, Chemotaxonomie (Plouvier) 278, 116
- Schefflera*, zwei neue Arten aus Vietnam (Grushvitzky et al.) 279, 235
- Schoenus nigricans*, Wachstum und Ökologie auf Hochmooren (Sparling) 278, 344, 345
- Scirpus Lacustris*, Mixotrophie (Seidel et al.) 278, 516
- Scrophularia*, Wachstum, Einfluß von Temperatur und Licht (Cline) 279, 595

Phanerogamen (Forts.)

- Secale*, akzessorische Chromosomen (Müntzig) 279, 193
- , Chromosomen, DNS-Synthese (Darlington et al.) 279, 193
- , Chromosomen-Paarung und reziproke Translokationen (Sybenga) 279, 193
- Senecio*, Alkaloide (Gordon-Gray) 278, 17
- , Chromosomen-Zahlen (Afzelius) 279, 504
- , *harveianus* in Calais (Antoine et al.) 279, 124
- , *triangularis*, Senecionin und Senecionin-N-Oxid (Kupchan et al.) 278, 14
- Serratula radiata*, Polyacetylenverbindungen (Bohlmann et al.) 278, 13
- Seseli libanotis*, Cumarine (Lemmich et al.) 278, 12
- Sesleria calcaria* und *S. tenuifolia* in Slowenien und Kroatien, Taxonomie und Flora (Strgar) 278, 117
- Smilax aspera* und *S. mauritanica*, Anatomie und Taxonomie (Ferri) 278, 512
- Solanaceae*-Alkaloide, Abbau (Neumann et al.) 279, 242
- Solanum*, Befruchtung nach Entfernung von Stempelabschnitten (Pál et al.) 278, 548
- , *khasianum*, γ -Strahlen und Keimung (Patil) 279, 54
- , *melongena*, Bekämpfung der *Verticillium*-Welke [Pilz] durch Bodendesinfektion (McKee et al.) 278, 359
- Solanum tuberosum*, ADP-Glucose: Stärke-Glucosyltransferase aus (Frydman et al.) 278, 24
- , bakterielle Welke in Portugal (D'Oliveira) 278, 353
- , Bodenstruktur und Düngerbedarf (Boyd et al.) 278, 244
- , Invertase, Invertaseinhibitor und Zucker in Kartoffelknollen (Pressey et al.) 278, 519
- , pathologische Keimung durch Befall mit *Fusarium* [Pilz] (Dohy) 278, 359
- , Variabilität morphologischer und physiologischer Merkmale (Wöhrmann) 279, 224
- Sopubia*, Endosperm der Gattung (Arekal et al.) 278, 114
- Sorghum*, genetische Analyse der Gattung (Tayyab et al.) 279, 223
- , vulgare als Wirt für *Verticillium albo-atrum* [Pilz] (Sherrrod et al.) 278, 359
- Spartina*, Cytologie (Marchant) 279, 193
- Sphagnum*, Postreduktion (Bryan) 279, 497
- Spinacia*, Aminosäuregehalt, Einfluß von Stickstoffdüngung (Wenzel et al.) 278, 589
- , lichtinduzierte reversible Xanthophyllumwandlungen (Hager) 278, 233
- , Mineralsalz- und Oxalat-Gehalt und Entwicklungszustand (Bengtsson et al.) 279, 52
- , Quellen und Schrumpfen von isolierten Chloroplasten (Nishida et al.) 278, 517; (Hongladarom et al.) 278, 517
- , Rhizosphärenprodukte (Scheffer et al.) 278, 242
- Spiraeoideae*: Quillajaeae sorbarieae, vergleichende Morphologie der Karpelle (Sterling) 278, 511
- Spiranthes spiralis*-Population, Bestandsstruktur und Fortpflanzung (Wells) 278, 342
- Sterculia foetida*, Chemosterilans-Wirkung des Öls bei *Musca* [Ins.] (Beroza et al.) 279, 608
- Stizolobium hassjoo*, Anatomie des Epikotyls etiolierter Keimlinge (Hara et al.) 278, 111
- Strophanthus gratus*, Cardenolide (Geiger et al.) 278, 14
- Tabernaemontana amygdalifolia*, Alkaloide (Achenbach) 278, 17
- Tamarix aphylla*, Organisation der Adventivwurzelspitzen (Ginzburg) 279, 43
- Taraxacum*, Sexualität und Apomixis (Valentine) 278, 548
- Tecomella*-Samen, Bodenfeuchtigkeit und Transpiration (Lahiri et al.) 279, 237
- Theobroma cacao*, Blatt-Analyse als diagnostische Technik bei der Ernährung (Acquaye) 278, 516
- Thuja plicata*, Dihydroxythujaplicatin (MacLean et al.) 278, 12
- Thymus im Nanos-Gebiet (Šuštar) 278, 117
- Tiliacora racemosa*, Inhaltsstoffe (Palit et al.) 278, 14
- Torreya myristica*, Annäherung und Entwicklung männlicher und weiblicher Gametophyten (Favre-Duchartre) 278, 239
- Tradescantia*, Chromosomen-Aberrationen durch Röntgenbestrahlung und Kerngröße (Lane et al.) 279, 194
- Trapa longicarpa*, Entwicklungsdynamik (Janković et al.) 278, 236
- Trianthema*, Chromosomenzahlen und Morphologie (Bhalla et al.) 279, 431
- Trichodesma zeylanicum*, Embryologie (Fathima) 278, 114
- Trifolium*, Fehlen eines optimalen Blattflächenindex für die Produktionsgeschwindigkeit des Weißklee (McCree et al.) 278, 227
- , Isoflavone-Gehalt bei Zinkmangel und Wirkung von Licht (Rossiter et al.) 278, 340; (Rossiter) 278, 340
- , Kalium-Aufnahme, Minimalwert des Potentials im Boden und Wasserkultur (Barrow et al.) 278, 341
- , prattense, Vererbung der Resistenz gegen Erysiphe [Pilz] (Staveley et al.) 279, 224
- , repens, Genom-Verdoppelung und Ertragsfähigkeit (Tiemann) 279, 223
- , repens, Gesundung nach Kleevergrünungsvirus-Infektion (Vanderveken) 279, 178
- Triticum*, Aminosäuren-Einbau und Aminoacyl-Transfer bei Embryonen-Extrakt (Allende et al.) 279, 275
- , Chiasmefrequenz, Einfluß der Temperatur (Riley) 279, 193
- , Frostresistenz und lösliche Adenin-Verbindungen bei Keimlingen (Rammelt) 278, 523
- , Gelbrost, neue physiologische Rassen (Little et al.) 279, 217

Phanerogamen (Forts.)

- Triticum*, Gene für Hybridnekrosen (Zeven) 279, 222
- , genetische Analyse von Bereifung, Wuchstyp und Begrannung (Tsunewaki) 279, 221
 - , γ -Gliadin aus (Woychik et al.) 279, 13
 - , Immunologie des Weizenglutins (Beckwith et al.) 279, 402
 - , innere Mikroflora von Weizenkörnern in Westaustralien (Shipton et al.) 278, 368
 - , Kultur, in vitro, isolierter Wurzeln (Montacchini et al.) 278, 521
 - , Lichtwirkung auf Wurzelabschnitte, Peroxydstoffwechsel (Björn) 278, 525
 - , Mehlaufbefall und Reaktionen bei Weizenarten in Australien (McIntosh et al.) 279, 494
 - , Phosphataufnahme und chemische Behinderung der Nitrifikation (Nielsen et al.) 278, 140
 - , Photosynthese-Aktivität (Birecka et al.) 279, 239
 - , -Proteine, Aminosäurenanalyse (Waggle et al.) 279, 13
 - , -Proteine und Oxydationsmittel bei Teigbereitung (Mamaril et al.) 279, 13
 - , -Proteine, Trennung mittels Acrylamidgel-Elektrophorese (Barber et al.) 279, 13
 - , Qualitätsprüfung von Rückkreuzungen (Lofgren et al.) 279, 256
 - , Schwarzzrost, physiologische Rassen 1965 und 1966 (Hassebrauk) 278, 360
 - , Selektion und Umwelt, Bedeutung bei der „Verherbstlichung“ (Rajki) 279, 226
 - , transgressive Spaltung bei Kreuzungszüchtung (Smith) 279, 221
 - , Umwelteinfluß auf Gliadin (Lee et al.) 279, 131
 - , Vererbung von Blattrostresistenz (Boyd) 278, 362
 - , Vererbung der Resistenz gegen Heterodera [Nemat.] (Holm Nielsen) 279, 222
 - , Verhinderung der Blüte durch Hemmstoffe bei Winterweizen (Suge et al.) 278, 238
 - , -Verluste durch Streifenmosaik (Atkinson et al.) 279, 180
 - , Wassermangel und Stoffumlagerung bei Photosynthese und Wachstum (Wardlaw) 279, 50
 - , Wirkung von 2,4-D und Eisen (Huffaker et al.) 278, 245
- Tulipa gesneriana*, antimykotische Substanzen (Heymer et al.) 278, 201
- Umbelliferae, Cytotaxonomie (Kordyum) 278, 116
- Uncaria gambier, Alkaloide (Merlini et al.) 278, 17
- Urticaceae in Dänemark (Pedersen) 278, 117
- Utricularia inflexa*, Anatomie der „Schwimmer“ (Farooq et al.) 278, 111
- , scandens, die Lebensgeschichte (Farooq et al.) 278, 113
 - , stricticaulis, Blütenmorphologie und Embryologie (Shivaramiah) 279, 44

- Utricularia*, Trichome der Blüten (Farooq) 279, 234
- Veronica longifolia*, korrelative Hemmung der Infloreszenzentwicklung (Sell) 278, 524
- , *serpyllifolia*, Embryologie (Arekal) 278, 113
- Viburnum*, Inhaltsstoffe (Hörhammer et al.) 278, 14
- Vicia*, Achselscheitel, Mitosecyclus und dessen Zeitparameter (Murín) 279, 323
- , Chromosomen-Aberrationen und Chromosomen-Cyclus nach Nitrosomethyl-urethan und Nitroso-äthyl-urethan (Grant et al.) 279, 194
- Vicia faba*, Dehydratation und oxydative Desaminierung von ^{15}N -Glutaminsäure (Koretskaya et al.) 278, 491
- , Desoxycytidin-Einbau in DNS, Wirkung von 5-Fluoruracil-2-desoxyribosid und Thymidin (Bell et al.) 278, 500
 - , DNS, metabolisch labile, Synthese in reifen Wurzelzellen (Sampson et al.) 278, 502
 - , Massenwechsel von *Aphis fabae* [Ins.] (Way) 279, 482
 - , Mitose, Chromosomen und Nucleinsäuresynthese, Beeinflussung durch Adenin-Nucleoside (Kihlman et al.) 278, 507
 - , Tyrosinase-Substrate und -Inhibitoren (Robb et al.) 278, 425
- Vinca*, Chemotaxonomie (Janot et al.) 278, 116
- Vitis* s. a. Wein
- , Absorption und Translokation von Gibberellin (Weaver et al.) 279, 245
 - , Aminosäurezusammensetzung und Reife (Marutian) 278, 383
 - , Atmungsstoffwechsel und Synthese organischer Säuren (Riberau-Gayon et al.) 279, 240
 - , ^{14}C -Verbindungen, Stoffwechsel und Säure-Zucker-Metabolismus bei der Reifung (Drawert et al.) 279, 241
 - , Kinetik der Wanderung des Rhizokalins in Stecklingen (Julliard) 279, 56
 - , Klimatologie, Kältengrenzen der Kultur (Prescott) 279, 256
 - , Lokalisierung der größten Blütenknospendifferenzierung bei der Rebsorte Bhokri (Kurtkoti) 279, 247
 - , Mineralstoff-Ernährung und Fruchtbarkeit der Augen der Rebsorte Merlau in Kultur (Delmas) 278, 141
 - , Redoxpotential in situ und unter Luftabschluß (Deibner et al.) 279, 247
 - , Richtung des Triebwachstums und Fruchtbarkeit bei Sultanareben (May) 278, 238
 - , Temperaturbedingungen für Abhärtungsphase (Pogosian) 279, 131
 - , vegetativer Rhythmus (Pouget) 279, 58
 - , Vergilbungs-mosaikvirus und Stickstoffstoffwechsel (Jáko et al.) 279, 174
- Walsura piscidia*, Gametophyten-Entwicklung (Ghosh) 278, 112
- Weltrichia singhii* n. spec. von den Rajmahal Hills, Bihar (Bose) 279, 46
- Xanthium*, Bestrahlung und Photoperiodismus (Brown et al.) 279, 248

Phanerogamen (Forts.)

- anthium pensylvanicum*, Hemmung der Blütenbildung durch Dunkelrot-Bestrahlung (Mancinelli et al.) 278, 525
- Yucca*, Phloem-Exsudation (van Die et al.) 278, 520; (Tammes et al.) 278, 520; (Ie et al.) 278, 520
- anthoxylum*, Alkaloide (Diment et al.) 278, 17
- amays*, Albumine aus (Moureaux et al.) 279, 14
- Allelie-Verhältnisse bei dominanten Genen des cl_1 -Locus (Robertson) 279, 329
- apparente Reassimilation von Respirations- CO_2 (El-Sharkawy et al.) 278, 230
- Aufnahme und Ferntransport durch isolierte Zentralzylinder von Wurzeln und Doppelmechanismus der Ionenaufnahme (Lüttge) 278, 515
- Blattproteine, Papain-Hydrolyse in vitro (Byers) 278, 270
- Calcium-Wirkung auf die Mitochondrien (Hanson et al.) 279, 50
- Charakteristika der Allele verschiedener geographischer Herkunft (Styles) 279, 329
- genetisches Verfahren zum Auffinden von Monoploiden (Greenblatt et al.) 279, 221
- Gibberellin und Saccharasesynthese in den Filamenten (Schaeferbeke) 279, 246
- gibberellinartige Aktivität von Helminthosporin bei dwarf-5-Mutanten (Katsumi et al.) 279, 54
- Glutamatdehydrogenase aus Wurzeln (Yakovleva et al.) 278, 413
- Golgi-Apparat, Polysaccharid-Sekretion (Jones et al.) 279, 198
- Heterozygote mit paramutablen R-Allelen (Styles) 279, 329
- künstliche Besiedlung mit *Heliothis zea* und Resistenz-beeinflussende Faktoren (Josephson et al.) 278, 487
- Stickstoff-Stoffwechsel und Brandanfälligkeit (Pethö) 278, 365
- Sucrose-Abwanderung und -Einlagerung während der Sucrosesynthese im Scutellum (Humphreys et al.) 278, 144
- Synthese organischer Säuren und überschüssige Kationenaufnahme in Wurzeln (Torii et al.) 278, 518
- Wurzelfäule durch *Helminthosporium* [Pilz] (Shepherd et al.) 278, 355
- pyranthes, Reifung der Samenanlagen und Kohlenhydrate, Proteine und Nucleinsäuren (Johri et al.) 278, 232
- Pharynx, Cytologie und Feinbau bei *Nippostrongylus* [Nemat.] (Jamar) 279, 340
- Phenäthylalkohol-Empfindlichkeit von *E. coli* (Nakamura) 278, 195
- Phenazine von Nocardiaceae [Bakt.] (Gerber) 278, 185
- Phenoxazinone von Nocardiaceae [Bakt.] (Gerber) 278, 185
- Phenylborsäure, Wirkung auf Stoffwechsel von Hefe (Torssell) 278, 100
- Phenylelessigsäure-Abbau durch *Pseudomonas* [Bakt.] (Blakley et al.) 278, 171
- Phloem-Exsudation von *Yucca* (Ie et al.) 278, 520; (van Die et al.) 278, 520; (Tammes et al.) 278, 520
- Phosphat und Atmungsstoffwechsel von *Candida* [Pilz] (Nordheim et al.) 278, 173
- -Aufnahme und chemische Behinderung der Nitrifikation (Nielsen et al.) 278, 140
- -Bindung durch Gehirn-Mikrosomen und ATP-ase-Aktivität [Mam.] (Hems et al.) 279, 148; (Rodnight et al.) 279, 148
- , Blut-Hirn-Durchlässigkeit beim Meer-schweinchen (Yordanov et al.) 279, 558
- -Einbau in RNS-Nucleotide, in vitro-Muster bei Ascites-Tumor-Zellen (Hadjiolov et al.) 279, 259
- -Einbau in RNS von Rattenleberzellen (Mallevais et al.) 279, 260; (Tsanev et al.) 279, 262
- -Fällung in der Kläranlage von Uster und Beseitigung des Eisen-Phosphat-Schlammes (Thomas) 276, 477
- -Stoffwechsel in isolierten Zellkernen (Griffin et al.) 279, 161
- und Mitose in Thymocyten von Ratten (Whitfield et al.) 279, 205
- -Myosin-Komplex bei Muskelkontraktion (Tomomura et al.) 278, 266
- in Nucleinsäuren, Cytochemie bei Ascites-Tumor (Fucs et al.) 278, 508
- , Poly-, Pulse-Markierung in *Acetabularia*-Zellen [Alge] (Richter) 278, 500
- , tubuläre Rückresorption und Somatotropin bei Hunden (Abramov et al.) 279, 99
- , Vertikalverteilung im Oberflächenwasser des südöstl. Pazifik (Goering et al.) 278, 327
- Phosphatester und Auxine in den Koleoptilen von *Avena* (Trewavas et al.) 278, 235
- Phosphatide, Glucosaminphosphatidylglycerin aus *Bacillus megaterium* (op den Kamp et al.) 278, 160
- beim histochemischen Nachweis der Succinodhydrogenase-Aktivität (Wolman et al.) 279, 385
- der Neuronendigungen, ^{32}P -Einbau und Acetylcholin im Rattengehirn (Abdel-Latif et al.) 279, 451
- , ^{32}P -Einbau (Ulsamer et al.) 278, 47
- , ^{32}P -Orthophosphat-Einbau (Grossman et al.) 278, 46
- , Phosphatidyläthanolamin von *E. coli* (von Golde et al.) 278, 189
- -Stoffwechsel in Gehirn (Clayton et al.) 278, 46
- Pharmaka und Pankreas-Durchblutung beim Hund (Delaney et al.) 279, 69
- Pharmakognosie von *Datura* unter ungarischen Umweltbedingungen (Verzár-Petri) 279, 234
- Thebaingehalt bei *Papaver* (Shargi et al.) 279, 234
- Pharmakologie, Handbuch der experimentellen, Bd. 16 (Heffter et al.) 279, 494

- Phosphatide-Stoffwechsel phagocytierender Zellen (Elsbach) 278, 45
- bei der Synthese der Bakterienzellhülle (Rothfield et al.) 278, 187
- , Verteilung in Ascitestumor (Donisch et al.) 278, 45
- Phosphor-Calcium-Gleichgewicht und Stanniussche Körperchen bei *Anguilla* [Pisc.] (Fontaine) 279, 81
- -Gehalt und Kälteresistenz und Stoffwechselvorgänge bei *Cornus* (Li et al.) 278, 143
- -Gehalt und Stoffwechsel bei *Viviparus* [Moll.] (Ravera et al.) 278, 287
- , ³²P-Aufnahme durch *Chrysanthemum* und Photoperiode und Lichtintensität (McEvoy) 278, 515
- , ³²P-Aufnahme und Natriumcarbonat bei Erndnupflanzen (Reddy et al.) 279, 237
- , ³²P-Einbau in Phospholipide und Phosphoproteide der Neuronendigungen des Rattengehirns (Abdel-Latif) 279, 451
- -Stoffwechsel und Adenovirus Typ 12-Tumor (Eugster et al.) 279, 304
- Phosphorylierung und Absorptionsänderung in *Rhodospirillum* [Bakt.] (Geller) 278, 163
- , Bilirubineinfluß (Menken et al.) 278, 98
- , Cytochrom c-Einfluß (Lenaz et al.) 278, 65; (MacLennan et al.) 278, 65
- , 2,6-Dichlorbenzonitril-Hemmung (Wit et al.) 278, 98
- , Entkoppelung (Margolis et al.) 278, 98
- in Glycerin-behandelten Chloroplasten (Packer et al.) 279, 50
- , Jodacetamid-Hemmung (Fritz-Niggli) 278, 98
- in Mitochondrien (Kasbekar) 278, 64; (Ceturka) 278, 66
- und Oxydation im Herzmuskel [Homo] (Niles et al.) 279, 527
- , Phosphat-Austausch und Wasserbildungsreaktion (Boyer et al.) 278, 66
- , Temperatur- und Anoxie-Wirkung auf (Rochman et al.) 278, 66
- und Vitamin K (Horth et al.) 278, 65
- , Wirkung von Koppelungsfaktor 3 auf (Fessenden et al.) 278, 65
- Photoabbau bei 2,4-D (Crosby et al.) 279, 246
- Photochemie und hydrolytische Enzyme und Morphologie von Chloroplasten (Bamberger et al.) 278, 228
- isolierter Chloroplasten aus etiolierten Pflanzen (Dodge et al.) 278, 228
- Photographie s. a. Mikrophotographie
- , Darstellung der Rezeptoren des Aortenbogens und des Sinus caroticus [Mam.] (Jabonero et al.) 278, 133
- Photoaktivierung des Vaccine-Virus (Turner) 279, 192
- Photoperiode und Lichtintensität und Aufnahme von radioaktivem Phosphor durch *Chrysanthemum* (McEvoy) 278, 515
- und Narbenflüssigkeit bei *Petunia* (Konar et al.) 279, 53

- Photoperiodische Kontrolle der Diapause-Induktion bei Larven von *Lucilia* [Ins.] (Ring) 279, 60
- Photoperiodismus s. a. Blütenbildung
- und Bestrahlung bei *Xanthium* (Brown et al.) 279, 248
- und circadiane Aktivitätsperiodik bei *Carpodacus* [Aves] (Hamner et al.) 279, 61
- bei *Pharbitis nil*, Unterschiede (Imamura et al.) 278, 242
- Photophosphorylierung s. Phosphorylierung
- Photosynthese s. a. Assimilation
- -Aktivität bei Frühlings-Getreide (Birecka et al.) 279, 239
- -Aktivität und Kinetin und Stoffwechsel der Chlorophyllproteinkomplexes in Blättern (Yordanov et al.) 278, 229
- , 2-Amino-1,1,3-tricyanopropen, Hemmstoff der Sauerstoff-Freisetzung (Horton et al.) 278, 516
- -Apparat bei Plastom-Mutanten von *Oenothera* (Hallier) 278, 224
- , Cytochrom c-reduzierende Substanz, Faktor für lichtinduzierte Redoxreaktion von Cytochrom c (Fujita et al.) 278, 226
- und Hemmstoffe der Photophosphorylierung und Stoffwechsel assimilierender Zellen bei *Chlorella* [Alge] (Zalensky et al.) 278, 225
- -Intensität bei Heterosishybriden und ihre Elternformen (Göring et al.) 278, 236
- und Lichtintensität bei Pflanzen (Altman et al.) 279, 2
- , Manganeffekte bei *Anacystis* [Alge] (Gerhardt) 278, 228
- , Probleme (Nichiporovich) 279, 238
- -Rate, Saisonveränderungen bei Pinus-Sämlingen aus Samen verschiedener Herkunft (Zelawski et al.) 278, 229
- , Sauerstoff und Elektronentransport (Urbach) 279, 238
- und Wachstum und Stoffumlagerung bei Wassermangel (Wardlaw) 279, 50
- und Wasserhaushalt, Änderung durch Mikroelement-Einfluß bei Beta (Ješko et al.) 278, 590
- Phototropismus der Avena-Koleoptile (Zenk) 279, 59
- Phylogenie, Dimorphismus der Fryophyidae ♂♂ [Chel.] (De-Millo) 278, 278
- und Morphologie von *Ironomyia nigromaculata* [Ins.] (McAlpine) 278, 283
- , Stellung von *Vaucheria* und *Dichotomosiphon* (Maeda et al.) 278, 109
- und Taxonomie der Phillipsastreidae [Coel.] (Pickett) 279, 512
- Physik, Praktikum für Mediziner und Anfängerpraktikum (Gerthsen/Pollermann) 279, 380
- , das Weltbild Teilhard de Chardins (Schmitz-Moormann) 279, 377
- Physiologie der Echinodermata (Booolootian) 278, 527
- , Information und Energie (Keidel et al.) 278, 528

Physiologie des Parasitismus (Last) 278, 514
 der Pflanzen (Devlin) 278, 140
 des Übergangs der autotrophen Pflanzen vom Leben im Wasser zum Landleben (Walter) 278, 514
 Hytin-Synthese in Aleuron-Partikeln reifender Samen von *Helianthus annuus* (Sobolyev et al.) 278, 436
 Photochrom, Aufgabe im Chlorophyllstoffwechsel der grünen Pflanze (Shlyk et al.) 278, 525
 — 730, Gradient und tonische Wirkung von Blaulicht bei der negativen Phototaxis des *Mougeotia*-Chloroplasten [Alge] (Schönbohm) 278, 526
 Photocönose s. Vegetation
 Phytoflavin im photosynthetischen Elektronentransport (Trebst et al.) 279, 239
 Rhytidämagglutinin und DNS-Synthese in Milz-Zellen (Harris et al.) 278, 432
 — γ -Globulinsynthese und Stoffwechsel in Lymphocyten [Homo] (Parenti et al.) 278, 435
 — Lymphocyten-agglutinierende und transformierende Fähigkeit (Börjeson et al.) 279, 403
 — von *Maclura pomifera*, zymographische Untersuchung (Jones et al.) 279, 403
 — Nucleinsäuren in Lymphocyten nach Stimulation mit (Forsdyke) 279, 260
 — und periphere Leukocyten (Johnson et al.) 279, 401
 — zum Phaseolus vulgaris-Receptor-Nachweis (Ulbrich et al.) 279, 402
 Phytoplankton s. Plankton
 Pigmente, Chromatophoren von *Chlorobium* [Bakt.], Zusammensetzung (Schmitz) 279, 43
 — Chromatophoren von *Rhodospirillum* [Bakt.], Absorptionsänderungen (Parson) 278, 163
 — Entwicklung des retinalen Melanins bei *Ambystoma* [Amph.] (Piatt) 279, 351
 — in Erythrophenen von *Xiphophorus* [Pisc.] (Matsumoto) 279, 320
 — Fuscin-, im Gehirn bei *Rana* (Srebro et al.) 278, 218
 — von Hirudinea [Annel.] (Needham) 278, 9
 — von *Idothea* [Crust.] (Lee) 278, 8, 9
 — von *Nocardia corallina* [Bakt.] (Brown et al.) 278, 182
 — P-450 aus Mitochondrien (Kinoshita et al.) 278, 68
 — von *Pedinomonas minor* und *P. tuberculata* [Algen] (Ricketts) 278, 7
 — und radioaktives Muster der Flugfedern nach ^{35}S -Natriumsulfatinjektion bei *Buteo* [Aves] (Lüdicke) 278, 220
 — Veränderungen durch Licht ausgewählter Wellenlänge bei *Anacystis* [Alge] (Jones et al.) 278, 524
 — Pigmentierung, Farbanpassung und Chromatophoren [Crust., Ins., Moll., Echin., Vert.] (Fingerman) 278, 529

Pigmentierung, Farbanpassung und Chromatophoren bei *Natantia* [Crust.] (Chassard-Bouchaud) 278, 529
 — Farbanpassung, Untergrundfärbung und Lichtintensität bei *Salmo* [Pisc.] (Kwain et al.) 278, 530
 — Haftfarben bei Vögeln (Berthold) 278, 220
 — Kontrolle und Funktion der *Corpora allata* bei *Gryllus* [Ins.] (Roussel) 279, 67
 — Melanin-, hormonale Kontrolle in der Scrotalhaut bei Ratten (Mills et al.) 279, 359
 — Regulierung in Säugetierzellen in vitro (Davidson et al.) 279, 37
 — bei zwei Tanais-Arten [Crust.] (Cléret) 278, 464
 — nach Transplantation von Neuralzellen von *Triturus* auf *Pleurodeles* [Amph.] (Chibon) 279, 106
 — Variation der Rückenfärbung bei *Parus*-Arten [Aves] (Kniprath) 279, 354
 — Vererbung bei der Gerste (Narula et al.) 279, 222
 — der Zahnplatten durch Eisenoxyd bei *Protopterus* [Pisc.] (Schmidt) 279, 344
 Pigmentzellen, Melanocyten, Struktur und Kontrolle; Symposium 279, 139
 — Melanophoren-Feinbau bei *Lebistes* [Pisc.] (Fujii) 278, 206

Pilze

Pilze, *Agaricus bisporus*, Aminosäuresynthese in zellfreien Extrakten (Bolliger et al.) 278, 437
 — *Agaricus bisporus*, Mannitol-Translokation (Rast) 278, 107
 — *Aleurodiscus wakefieldiae* n. spec., Beschreibung (Boidin et al.) 278, 151
 — *Alternaria tenuis*, Cytologie (Hartmann) 278, 156
 — antimykotische Substanzen aus *Tulipa gesneriana* (Heymer et al.) 278, 201
 — *Aphanomyces cochlioides*, Zoosporen (Rai et al.) 278, 105
 — *Aphanomyces euteiches*, Variabilität der Pathogenität (Beute et al.) 278, 354
 — *Armillaria mellea*, Variation der Pathogenität und Virulenz (Raabe) 278, 362
 — Ascomyceten, Anatomie, Handbuch der Pflanzenanatomie (Lohweg) 278, 153
 — asexuelle Kerne, Verhalten (Brushaber et al.) 278, 103
 Pilze, *Aspergillus flavus*, Empfindlichkeit von *Aspergillus flavus* [Pilz] (Baute et al.) 278, 196
 — *fumigatus*, Glykoproteide (Sakaguchi et al.) 278, 161
 — *luchuensis*, Citronensäure-Bildung (*Agni-hotri*) 278, 183
 — *nidulans*, Phosphatase-Bildung und Phosphor-Angebot (Dorn et al.) 278, 175
 — *niger*, Citronensäure-Bildung (Bahadur et al.) 278, 183, 184
 — *niger*, Glucoseoxydase, Redoxpotential (Walter) 278, 38

- Pilze, *Aspergillus niger*, Licht- und Rose-bengal-Wirkung (Kuehner et al.) 278, 191
- , *Aspergillus niger*, Proteasebildung in Schwefel-Mangelkulturen (Tomonaga) 278, 178
- , *Aspergillus niger*, Sorbitdehydrogenase-Induktion (Desai et al.) 278, 181
- Pilze, *Aspergillus*, Sporulation (Moreau et al.) 278, 103
- , Auxarthron auf Insekten (Majchrowicz) 278, 206
- , Basidiomyceten, Anatomie, in: Hdb. der Pflanzenanatomie (Lohwag) 278, 153
- , Basidiomyceten, Revision einiger Formenkreise (Oberwinkler) 278, 152
- , *Beauveria bassiana*, Infektion von *Leptinotarsa decemlineata* [Ins.] (Braat-Wildschut) 278, 205
- , Boden-, Antagonismus bei der Anlage von Kleewiden (Holland) 278, 367
- , Boden-, Wiederbesiedlung nach Begasung (Vaughan) 278, 367
- , *Botrytis cinerea* an welkekranken Pelargonien (Geesteranus et al.) 278, 353
- , *Botryosphaeria ribis*, Resistenzfaktoren bei Äpfeln (Kuč et al.) 278, 364
- , *Bulgaria inquinans*, ein holzerstörender Parasit? (Itzerott) 278, 361
- Pilze, *Candida albicans*, Antigenstruktur (Berchev et al.) 279, 425
- , Kaliumverlust durch Antibiotica (Zygmunt) 278, 451
- , Serumproteine nach Verabreichung von (Phillips et al.) 279, 426
- , Sphäroplasten (Sugawara) 278, 155
- , Synthese von Seleno-Aminosäuren (Falcone et al.) 278, 82
- , UV-Mikroskopie (Balish et al.) 278, 155
- Pilze, *Candida* - Polyploide, Zellwand (Imšenecki et al.) 278, 160
- Präcipitine (Chew et al.) 279, 425
- *scottii*, Polyploidie (Popova) 278, 167
- *utilis*, Atmungsstoffwechsel (Nordheim et al.) 278, 173
- *utilis*, Energiestoffwechsel, Regulation (Nordheim et al.) 278, 181
- *utilis*, Kultur in Melassemaischen (Čejková) 278, 180
- Pilze, *Cephalosporium gregatum*, Stengelfäule an Sojabohnen, Bekämpfung (Dunleavy et al.) 278, 360
- , *Ceratomyces*, serologische Differenzierung der Gattung (Amos et al.) 279, 426
- , *Cercospora coffeicola*, „brown-eye-spot“-Krankheit des Kaffees (Subramanian et al.) 278, 355, 356; (Sridhar et al.) 278, 356
- , *Chaetomidium subfimetii* n. spec. (Seth) 278, 151
- , *Chaetomium* n. spec. aus Böden Südafrikas (van Warmelo) 278, 151
- , *Clathrospora heterospora*, Morphogenese (Corlett) 278, 105
- , *Clavaria*, Beschreibung (Corner) 278, 152
- , *Claviceps*, Clavinalkaloid-Bildung (Vining et al.) 278, 186

- Pilze, *Clitocybe mellea*, antagonistische Pilze (Morquer et al.) 278, 201
- , *Coniothyrium concentricum*, Hauptfruchtförm auf *Yucca*-Blättern (Sobers) 278, 354
- , *Coprinus atramentarius*, Meiosis (McClaren) 278, 102
- , *Coprinus lagopus*, Golgi-Apparat (Lu) 278, 156
- , *Cronartium ribicola*, Sterigma und Sporidium, Ultrastruktur (Bega et al.) 278, 159
- , *Cyathus pygmaeus*, Vorkommen (Brodie) 278, 152
- , *Cyathus setosus* n. spec. (Brodie) 278, 151
- , *Daedalea quercina*, Terpene (Adam et al.) 278, 186
- , *Dermocystidium marinum*, Antibiotica-Wirkung auf (Ray) 278, 455
- , Dermatophyten, Wuchsformen (Braun et al.) 278, 153
- , *Deuterophoma tracheiphila*, Nobiletin aus *Citrus reticulata* gegen (Ben-Aziz) 278, 456
- , *Discomyceten*, neue Arten (Graddon) 278, 151
- , *Endomycopsis fibuliger*, lichtabhängiger Dimorphismus (Takada et al.) 278, 191
- , *Enterobryus* aus Myriapoda (Rajagopalan) 278, 150
- Pilze, *Erysiphe betae*, Wechselwirkung mit *Peronospora* bei Zuckerrüben (Russell) 278, 355
- *graminis*, Befall und Reaktionen von Weizenarten in Australien (McIntosh et al.) 279, 494
- *graminis* auf Gerstenblättern, Kulturversuche (Moseman et al.) 278, 355
- *graminis*, UV-Strahlenwirkung (Moseman et al.) 278, 192
- *polygoni*, Vererbung der Resistenz bei *Trifolium* (Staveley et al.) 279, 224
- Pilze, *Fabospora*, optimale Wachstumstemperatur (Loginaova et al.) 278, 193
- Flora, Aufeinanderfolge in der Blattstreu von *Eucalyptus regnans* (Macauley et al.) 279, 493
- Flora des Spitzbergs (Kautt) 279, 138
- Flora in Weizenkörnern in Westaustralien (Sipton et al.) 278, 368
- , *Fomes annosus*, Fruchtkörperbildung (Löhr) 278, 103
- , *Fomes ignarius*, Lipide (Epstein et al.) 278, 189
- , *Fungi imperfecti* in Indien (Patwardhan et al.) 278, 151
- Pilze, *Fusarium*, Aminoacylase-Synthese (Röhr et al.) 278, 171
- *equiseti*, Phytotoxine (Tidd) 278, 190
- *oxysporum*, pathologische Keimung der Kartoffel (Dohy) 278, 359
- *oxysporum*, Resistenz gegen Welke bei Leinsaatvarietäten in Indien (Kulkarni et al.) 278, 364
- *vasinfectum*, Pathogenität bei verschiedenen Kohlenstoffquellen (Sampathnarayanan) 278, 362

- Pilze, *Fusarium*, Wechselwirkung mit Nährstoffen bei *Gossypium* (Sharoubeem et al.) 278, 366
- Galaktose-Verwertung (Lindberg) 278, 169
- Galerina pruinatipes* n. spec. (Kühner) 278, 151
- Gilbertella persicaria*, Pfirsichfruchtfäule in Indien (Mehrotra) 278, 359
- Gyromitra esculenta*, *Gyromitrin* (List et al.) 278, 190
- Pilze, Hefe, Abbau von Schwefelamino-säuren (Maw et al.) 278, 179
- Carbonylcyanid-p-trifluor-methoxyphenylhydrazin-Wirkung (Kováč et al.) 278, 196
- Cytochrom c (Sels) 278, 184
- diploide, Haploidisierung durch p-Fluor-phenylalanin (Emeis) 279, 218
- Fällung von Kupfersulfid (Ehrlich et al.) 278, 199
- Fructose-1,6-diphosphatase, Metaboliten-repression (Gancedo et al.) 278, 181
- Glucose-Einfluß (Maitra) 278, 107
- Invertase-Bildung (Scarr et al.) 278, 150
- mitochondriale DNS aus petite-Mutanten (Mounolou et al.) 279, 217
- Mutante „petite“, Cytochrom c-Synthese (Sels) 278, 185
- Protoplastenbildung (Ottolenghi) 278, 155
- Sake-, Mineralgehalt (Fujitani) 278, 169
- Stoffwechsel, Wirkung von Phenylborsäure (Torssell) 278, 100
- Züchtung und Ploidie-Bestimmung bei Backhefen (Gunge) 279, 220
- Pilze, *Helminthosporium pedicellatum*, Wurzelfäule an Mais (Shepherd et al.) 278, 355
- Helminthosporium* in der Rhizosphäre von Mais (Rangaswami et al.) 278, 367
- holzzerstörende, neuer Polyphenoloxydase-Test zur Differenzierung (Schänell) 278, 362
- Hypodermella laricis*, Entwicklung auf *Larix occidentalis* (Cohen) 278, 361
- Hypomyces hamatococcus*, „Ring“-Variante (Laville) 278, 153
- Hypoxylon grenadense*, Vorkommen (Rogers) 278, 151
- Itersonilia pastinacae*, Saatgutübertragung und Bekämpfung (Smith) 278, 356
- Lintinus praeirigidus*, Wuchsstoffeinfluß (Banerjee et al.) 278, 106
- Leptogleniella* n. spec. (Kane) 278, 150
- Leptomitius lacteus*, Vorkommen (Yerkes) 278, 151
- Leptosphaeria obtusispora*, perfektes Stadium von *Coniothyrium concentricum* (Sobers) 278, 354
- Lipomyces lipofer*, Lipide (McElroy et al.) 278, 162
- Macrophomina phaseoli*, Pyknidienproduktion (Knox-Davies) 278, 354
- Makropilze in Dänemark (Müller et al.) 278, 152
- Makropilze in Termitenbauten (Alasoadura) 278, 152
- Pilze, *Microsporum gypseum*, Sporenkeimung (Barash et al.) 278, 104
- , Mikropilze auf faulenden Stengeln von *Heracleum* (Yadav) 279, 493
- , Mikropilze, Nitrit als Nährstoff an der Außenrinde von Stämmen der Kiefer und Fichte (Gundersen) 279, 47
- , Mikropilze, Vorkommen (Gremmen) 278, 150
- , *Moniliella* n. gen. (Stolk et al.) 278, 150
- , *Monilinia fructicola*, Infektion und Sauerstoffaufnahme von Pfirsichen (Hall) 278, 365
- , *Mucor*-Art mit sphärischen Sporangien (Milco et al.) 278, 153
- , *Mucor* aus Indien (Bajjal et al.) 278, 150; (Mehrotra et al.) 278, 150
- , *Mycosphaerella melonis*, Stengelfäule an Gurken in Lea Valley (Fletcher et al.) 278, 358
- , *Myrothecium verrucaria*, Trehalose-Transportmechanismen (Mandels et al.) 278, 108
- , *Myxomyceten*, DNS-Gehalt des Kerns (Therrien) 278, 105
- , *Myxomyceten* in Ecuador (Harling) 278, 153
- , *Narasimhella* n. gen. (Thirumalachar et al.) 278, 152
- , *Nectria haematococca*, Wurzelkrankheit an Gewächshaussurken in Holland (Kerling et al.) 278, 360
- Pilze, *Neurospora*, Aminosäure-synthese durch Mitochondrien-fraktion (Kinsey et al.) 278, 437
- , Aufspaltungen am Kreuzungstyp-Locus (Weijer et al.) 279, 216
- , Mutante „ragged“ (Mishra et al.) 279, 216
- , Rekombinationswerte (Cooke) 279, 216
- , Strukturen für NAD-spezifische Glutamatedehydrogenase (Ahmed et al.) 279, 216
- , Sulfhydrylgruppen während Keimung der Konidien (Richmond et al.) 278, 104
- , Tryptophantransport (Wiley et al.) 278, 108
- Pilze, *Olpidium brassicae*, Assoziation zu lettuce big-vein-Virus und Tabaknekrose-virus (Campbell et al.) 279, 179
- , Oomyceten, Meiose in den Geschlechtsorganen (Sansome) 279, 193
- Pilze, *Penicillium* - Arten im Boden (Gupta et al.) 278, 150
- *chrysogenum*, Nucleotide in Mycelien (Mansurova et al.) 279, 163
- , Kaliumsorbat-Abbau (Marth et al.) 278, 171
- *notatum*-Zellwand, Aminosucker-Derivat (Appelgarth) 278, 160
- , Sporulation (Moreau et al.) 278, 103
- Pilze, *Peridermium*, Aecidiosporen und Aecidiosporen-Keimschläuche (Hiratsuka et al.) 278, 156
- Pilze, *Peronospora farinosa*, Anfälligkeit von Zuckerrüben nach Inoculation mit Vergilbungsviren (Russell) 278, 366
- , *Peronospora farinosa*, Wirkung auf Anfälligkeit der Zuckerrübe gegen Erysiphe (Russell) 278, 355

- Pilze, *Peronospora tabacina*, nekrotrophe Reaktion bei Kaffee-Arten (Shepherd et al.) 278, 357
- , *Peronospora tabacina*, Sporenbildung nach Fungicid-Behandlung (Jadot) 278, 358
- Pilze, *Phyllachora lespedezae*, Wirt-Parasit-Beziehungen bei Teerfleckenkrankheit von *Lespedeza* (López-Rosa et al.) 278, 358
- , *Physarum*, Nucleinsäure-Synthese während Mitose (Kessler) 279, 194
- , *Physarum polycephalum*, DNS-Polymerase-Aktivität in Zellkernen und Spermin (Brewer et al.) 278, 504
- , phytopathogene, internationale Ausbreitung (Zadoks) 278, 353
- Pilze, *Phytophthora arecae* und *Ph. richardiae*, Fußfäule bei Tomaten (Verhoeff et al.) 278, 354
- -Arten in Bewässerungssystemen in Britisch-Kolumbien (McIntosh) 279, 493
- *capsice*, Zoosporen (Katsura et al.) 278, 105
- , Hyphen und Haustorien, Ultrastruktur (Ehrlich) 278, 158
- infestans, Konidien, Feinstruktur (Yamamoto et al.) 278, 159
- *megasperma*, isoliert aus dem Boden in Deutschland (Schwinn) 278, 354
- , Resistenz und Peroxydaseaktivität in Kartoffelpflanzen (Fehrmann et al.) 278, 363
- Pilze, *Pichia guilliermondii*, Beschreibung (Wickerham) 278, 149
- , *Podospira anserina*, genetische Kontrolle der Ascosporen-Morphologie (Beguirer) 279, 217
- , *Podospira anserina*, Rekombination (Marcou et al.) 279, 216
- , *Polymyxa betae*, Verbreitung (D'Ambra et al.) 279, 494
- , *Polyporaceae* von Ostafrika (Otieno) 278, 152
- , *Polyporus sulfureus*, Triterpensäure-Biosynthese (Villanueva et al.) 278, 186
- , *Polyporus tomentosus*, Keimfähigkeit der Basidiosporen (Whitney) 278, 362
- , *Poria weirii*, Stickstoffassimilation (Li et al.) 278, 175
- , *Psathyrella*, neue Arten (Romagnesi) 278, 151
- , *Puccinia*-Arten, Sporenflug 1962—1964 in den USA (Romig et al.) 278, 361
- , *Puccinia coronata*, Uredosporen (Naito et al.) 278, 105
- , *Puccinia coronata*, Vererbung der Resistenz beim Hafer (Sadanaga et al.) 279, 223
- Pilze, *Puccinia graminis tritici*, physiologische Rassen 1965 und 1966 (Hassebrauk) 278, 360
- , Überleben von Uredosporen während des Einfrierens (Davis et al.) 278, 193
- , Uredosporen, Protein- und Enzym-Muster (Macko et al.) 278, 360
- , vegetatives Wachstum (Williams et al.) 278, 107
- Pilze, *Puccinia pelargonii-zonalis*, Auftreten in Belgien (Populer) 278, 360
- , *Puccinia striiformis*, neue physiologische Rassen durch Heterokaryose (Little et al.) 279, 217
- , *Pyrenomyces*, ascolokuläre, Ascokarprien (Parguey-Leduc) 278, 103
- , *Pyrenophora teres*, Bekämpfung an Gerste in Australien (Shipton) 278, 356
- , *Pythium aphanidermatum*, Infektion der Primärwurzeln von *Agrostis* durch Zoosporen (Kraft et al.) 278, 355
- , *Pythium*-Arten, Lebensfähigkeit nach 12 Jahren Lagerung (Hoppe) 278, 354
- , *Pythium ultimum* und Gurkenmosaik-Virus, Synergismus (Nitzany) 278, 366
- , *Ramularia* auf Phanerogamen (Gunnerbeck) 278, 151
- , *Rhizoctonia solani*, Homothallie (Stretton et al.) 279, 217
- , *Rhizopus nigricans*, Fumarsäure-Anhäufung (Romano et al.) 278, 183
- , *Rhizopus oryzae*, Atmung und Lactat-Fermentation (Obayashi et al.) 278, 173
- Pilze, *Saccharomyces*, Anthranilsäure-Biosynthese (Lingens et al.) 278, 185
- , Erholung von Strahlenschäden (Bacchetti et al.) 279, 215
- -Extrakte und Erythropoese beim Hühnerembryo (Salvatorelli) 278, 535
- , Gen-Anordnung auf Chromosom V (Hwang et al.) 276, 220
- , Gen *pl₁₀*, Wirkungsweise (Vezinhet et al.) 279, 219
- , Isocitratdehydrogenase (Bernofsky et al.) 278, 53
- , mitochondriale Rekombination durch verschiedene Substanzen (Zimmermann et al.) 279, 218, 219
- , Pyridoxol-Dehydrogenase (Reiss) 278, 163
- , Regulation der Malatdehydrogenase (Witt et al.) 278, 54
- , RNS-Synthese-Hemmung durch Farbstoffe (Lochmann) 278, 398
- , Strahlenschutz durch Cystamin (Stuart et al.) 279, 215
- , Super-Suppressor-Einfluß auf interallele Komplementation (Inge-Vechtomov et al.) 279, 219
- , Super-Suppressormutationen (Gilmore et al.) 279, 219
- , ungesättigte Fettsäure-Mutanten (Resnick et al.) 279, 219
- , Variabilität der Zellgenerationsdauer (Müller) 279, 220
- Pilze, *Schizophyllum commune*, Indigorot (Epstein et al.) 278, 183
- , *Schizophyllum commune*, Inkompatibilitäts-Faktoren (Koltin et al.) 279, 217
- , *Schizosaccharomyces pombe*, mitotische Reduktion durch p-Fluorphenylalanin (Gutz) 278, 102
- , *Sclerotinia*-Arten, Blüteninfektionen bei Süß- und Sauerkirschen (Willer) 278, 357

ze, Sclerotinia sclerotiorum, Hemicellulose-
Abbau im infizierten Hypokotyl von
Helianthus (Hancock) 278, 365
Sclerotinia sclerotiorum, Trehalose und
Polyole in Sklerotien (Le Tourneau) 278,
160
Sclerotium wakkeri, Zwiebelfäule bei
Lilien (van Kesteren) 278, 359
Scutellinia arenosa, Beschreibung (Le Gal)
278, 151
Sordaria indica n. spec. auf Pfirsich in
Allahabad (Srivastava et al.) 279, 136
Sphaerotheca fuliginea, neuer Wirt Adonis
vernalis (Kowalski) 278, 357
-Sporen in der Luft von Gauhati (Baruah
et al.) 278, 199
Sporenverteilung im Blelham Tarn
(Willoughby et al.) 278, 199
Stachybotrys atra, Atmungssubstrate (Jer-
myn et al.) 278, 172
Stictis n. spec. von Indien (Singh et al.)
278, 151
Taphrina deformans, Aminosäuren in in-
fizierten Pfirsichblättern (Raggi) 278, 365
Taphrina, IES und Phenolkörper in infizier-
ten Blättern von Alnus (Drakina et al.)
278, 363
Trichoderma viride, Antibioticum U-22 324
aus (Meyer et al.) 278, 449
Trichoderma viride, Suzukacillin aus
(Ooka et al.) 278, 448
Tricholoma matsutake, Verschwinden von
Bakterien aus Myccorhiza-Zone (Ohara
et al.) 278, 588
Torulopsis gropengiesseri, Glykolipide
(Jones) 278, 162
Tuber magnatum, Bis-methylthiomethan
(Fiechi et al.) 278, 186
Überblick (Ainsworth et al.) 278, 145
Uredinales in Ungarn (Ubrizsy) 278, 361
Uromyces phaseoli, Licht-Einfluß auf
Uredosporen-Keimung (Curtis) 279, 136
Ustilaginales aus Ungarn (Podhorszky)
278, 368
ze, Ustilago avena und U. kolleri,
Chemotaxonomie (Narain) 278, 368
cynodontis, Sporengehalt, Schwankungen
(Chabert et al.) 278, 152
maydis, Anfälligkeit und Stickstoff-Stoff-
wechsel bei Maissorten (Pethö) 278, 365
sphaerogena, Zink und Cytochrom c-Bil-
dung (Brown et al.) 278, 174
ze-Vegetation des Querco-Buxetums bei
La Sarraz-Ferreyres, Schweiz (Kraft) 278,
338
ze, Verticillium albo-atrum, mito-
chondriale Rekombination in Konidiophoren
(Hastie) 279, 217
albo-atrum, Sorghum vulgare als Wirt
(Sherrod et al.) 278, 359
dahliae, Bekämpfung durch Bodendesinfek-
tion (McKee et al.) 278, 359
Griseofulvin-Wirkung auf (Isaac et al.)
278, 452

Pilze, Vorkommen in Guinea (Kranz) 278, 152
- Vorkommen in Madagaskar (Bouriquet
et al.) 278, 152
-, Zoosporen-bildende (Karling) 278, 150

Pinocytose-Bläschentypen bei Cepedea
dimitata [Prot.] (Noirot-Timothee) 279, 439
- und Feinbau bei Chaos [Prot.] (Brandt et al.)
279, 326

2,5-Piperazindione, Synthese, IR-Spektren und
Anwendung zu Peptid-Untersuchungen
(Bláha et al.) 278, 254

Pisces

Pisces s. a. Fischereibiologie

- Acipenser baeri, Vorkommen im Finni-
schen Meerbusen eingesetzter (Koli) 278,
338
- Aktivität von Anoptichthys und Astyanax,
Vergleich (Thinès et al.) 279, 60
- Arginase-Aktivitäten in Leber, Nieren
und Magen bei Raia (Baret et al.) 279, 346
- Ascorbinsäure-Gehalt von Süßwasserfischen
aus dem Bhavanisagarreservoir (Sreeni-
vasan et al.) 278, 483
- Auge, Retina, Informationsleitung in der
inneren plexiformen Schicht bei Cottus
(Goodland) 278, 213
- Auge, Retina, Membranen im Innenseg-
ment von Doppelzapfen bei Lebersteine
(Berger) 279, 347
- Biologie, Alter und Wachstum von Rutilus
r. carpathorossicus (Holčík) 279, 589
- Biologie und Biometrie von Leuciscus
leuciscus aus dem Czarna Staszowska-Fluß
(Klimczyk) 278, 484
- Brutpflegeverhalten bei Gasterosteus- ♂ ♂
(Muckensturm) 278, 318
- Cobitidae, Fauna und Taxonomie in Italien
(Zanandrea et al.) 278, 283
- Cobitis taenia zanandreae n. subspec. aus
dem Volturno-Fluß (Cavichioli) 278, 284
- Coregonus l. lavaretus, Unterscheidung der
Unterarten in den Seen Miedwie, Pelcz und
Wielkie Okonínskie (Gasowska) 279, 589
- Cortisol-Wirkung und Hunger bei Carassius
(Storer) 278, 293
- Crossopterygii des Oberen Plattenkalkes
der Bergisch-Gladbach-Paffrather-Mulde
(Jessen) 278, 284
- Cyclodien-Epoxydierung bei Salmo (Chan
et al.) 278, 62
- Cyprinus carpio, Ausbreitung und Her-
kunft (Iwasik et al.) 279, 480
- Darm, Histologie (Bullock) 279, 345; (Moitra
et al.) 279, 345
- Darm, Proteinsynthese, Temperaturabhän-
gigkeit bei Carassius (Morris et al.) 278, 428
- Drüsen, Rectal-, Anatomie, Histologie
und Histochemie bei Hemiscyllium
(Chan et al.) 278, 208
- Echeneidae, Saugscheibe (Bonnell) 278, 206
- Ei von Engraulis, Verteilung in der Adria
(Varagnolo) 278, 337
- Ei, Hüllbildung bei Perca (Flügel) 278, 209

- Pisces, Ei und Larven, Markierungsmethode Bagenal) 278, 210
- , Ei, Phosvitin aus Rogen von *Salmo* (Ito et al.) 279, 12
 - , elektrisches Gewebe, Rezeptoren und curarisierende Substanzen bei *Electrophorus* (Hossón-Voloch et al.) 278, 305
 - , elektrisches Organ, Frequenzverhalten bei *Gymnarchus* (Harder et al.) 278, 306
 - , Embryogenese und Licht bei *Brachydanio* (Colle-Vandavelde) 279, 105
 - , Embryogenese und Sauerstoffbedarf bei *Fundulus* (Crawford et al.) 279, 105
 - , Entwicklung, Gefäßachse der Keime von *Scyllorhinus* und *Salmo* (Camatina et al.) 279, 345
 - , Entwicklung der Gonaden bei *Channa* (Belsare) 278, 209
 - , Entwicklung der Kiemen der Teleostei (Camatini et al.) 279, 345
 - , Entwicklungsphysiologie (Luther) 279, 378
 - , Epithel-Saum von Dünndarm, Pylorusanhängen und Enddarm, Feinbau bei *Gadus* [Pisc.] (Odense et al.) 279, 345
 - , Ernährung, von *Alepisaurus* im Südostpazifik gefressene Fische (Haedrich et al.) 279, 376
 - , Ernährung von Fischlarven, quantitative Ermittlung durch ^{14}C (Sorokin et al.) 278, 481
 - , Ernährung von Süßwasserfischen Ostafrikas (Munro) 278, 484
 - , Ernährungsökologie und Maul- und Körperform (Keast et al.) 279, 589
 - , Erythrophenen bei *Xiphophorus* (Matsumoto) 279, 320
 - , Färbung, Untergrund-, und Lichtintensität bei *Salmo* (Kwain et al.) 278, 530
- Pisces, Fauna der Kunashir-Seen, Kurilen (Klyuchareva) 279, 127
- des Santa Fe-Flußsystems (Hellier) 279, 127
 - des Süßwassers, Herkunft und Evolution in Zentralamerika (Myers) 279, 128
 - , Verbreitung von *Salvelinus* und *Salmo*, beeinflussende Faktoren (Gibson) 278, 482
- Pisces, *Gambusia*, Säubern von Krokodilen (Kühlmann) 278, 319
- Pisces, Gehirn, Chemoarchitektonik bei *Carassius* (Kusunoki) 279, 349
- , Ependym-Fortsätze des Tectum opticum bei *Paralabrax* (Kruger et al.) 278, 210
 - , Epiphyse, Histologie und Histochemie bei *Oncorhynchus* (Hafeez et al.) 279, 348
 - , Hypothalamus, Hydrancephalokrinie bei *Salmo* (Sterba et al.) 279, 86
 - , Hypothalamus, neurosekretorische Zellen und Fortpflanzungszyklus während Dauerlicht und -dunkel bei *Zoarces* (Öztan) 278, 211
 - , Neurohämälorgane, Feinbau bei *Polistotrema* (Nishioka et al.) 278, 212
 - , neurosekretorisches Kontaktgebiet des präoptico-hypophysären Systems bei *Acipenser* (Polenov) 278, 211
- Pisces, Gehirn, Nucleus präopticus und Nucleus parhypophysarius, Morphologie und Neurosekretion bei Teleostei (Pia Albanese Carmignani) 279, 85
- , Pinealorgan, Retina-Feinbau bei *Lampetra* (Bertolini et al.) 278, 213
 - , Prähypophyse und D-Glucose-6- ^3H -Injektion bei *Carassius* (Deminatti) 279, 85
 - , *Saccus vasculosus*, Cytologie bei *Dasyatis* (Watanabe) 278, 214
 - , Subcommissuralorgan, Sekretionsvorgang bei *Pristella* (Stanka) 279, 86
 - , Synapsen-Endapparate im Teleostei-Gehirn (Kirsche) 278, 210
- Pisces, *Gnathopogon caeruleus*, Populationsdynamik im Biwa-See, Japan (Maki) 278, 482
- , Gobiidae, Fauna und Ökologie im Mississippi-Sund (Dawson) 278, 337
- Pisces, Haut, Dihydroxy- ϵ -carotin von *Apodichthys* (Crozier et al.) 278, 8
- , Epidermis-Feinbau bei *Lampetra* (Damas et al.) 279, 344
 - , Permeabilität der Cornea für Wasser bei *Salvelinus* (Edelhauser et al.) 278, 213
 - , Sinnesorgane bei *Notopterus* (Rajbanshi) 278, 214
- Pisces, Hypophyse von *Clarias* (Lehri) 278, 213
- , Cytologie bei reifen *Anguilla*-♀♀ (Olivereau et al.) 279, 347
 - , gonadotrope Aktivität, Hemmung durch Dithiocarbamolhydrazin-Derivat (Hoar et al.) 279, 85
 - , Prolactin-Lokalisation durch fluoreszierendes Anti-Schaf-Prolactin-Globulin bei *Fundulus* (Emmart et al.) 278, 212
 - von *Protopterus* (Kerr et al.) 278, 212
 - , Somatotropin-Aktivität bei *Protopterus* (Geschwind) 279, 85
- Pisces, Interrenalorgan, Histologie und Cortisol bei *Anguilla* (Olivereau) 279, 73
- , Intestinaltrakt, Anatomie bei *Mystus* (Vasishth et al.) 278, 208
 - , Kiefermechanismus bei *Atheriniformes* (Alexander) 278, 206
 - , Kiemen, Chlorid- und Schleim-absondernde Zellen bei *Anguilla* (Jozuka) 279, 977
 - , Kiemen-Hämoglobin-freier *Chaenichthyidae* (Steen et al.) 278, 207
 - , Kiemen-Lamellen, Knötchenbildung bei Thioharnstoff-behandelten *Rasbora* [Pisc.] (Mathur) 278, 207
 - , Labroides dimidiatus, Putzen, Film (Eibl-Eibesfeldt et al.) 278, 319
 - , Lactatdehydrogenase-Isoenzyme bei *Salmo* (Hochachka) 278, 57
 - , Lates, Taxonomie der Gattung im Albertsee Ostafrika (Holden) 278, 283
 - , Leber, Serin-Synthese bei *Tinca* und *Anguilla* (Grillo et al.) 278, 304
 - , *Leuciscus leuciscus*, Biologie und Biometrie im Czarna Staszowska-Fluß (Klimczyk) 278, 484

- isces, Lorenzinische Ampullen, Temperatur-empfindlichkeit bei *Scyllium* (Pierau et al.) 278, 309
- , Melanophören-Feinbau bei *Lebistes* (Fujii) 278, 206
- , Milz, mikroskopische Anatomie bei Teleostei (Haider) 278, 209
- , Mineralgehalt eßbarer Arten (Viswanathan et al.) 278, 474
- , Morphogenese, Actinomycin D- und Cyanid-Wirkung bei *Fundulus* (Wilde et al.) 279, 106
- , Muskel, Lecithinase-Verteilung in subcellulären Fraktionen bei *Salmo* (Bilinski et al.) 278, 207
- , Muskulatur, Glykogen-Gehalt bei *Cyprinus* (Wittenberger) 278, 207
- , Muskulatur von *Petromyzon* (Jasper) 278, 206
- , Nahrung von *Engraulis* im Asowschen und Schwarzen Meer (Shulman et al.) 278, 337
- , Nahrung von *Tetrapturus*, *Istiompax* und *Makaira* aus Neuseeland (Baker) 278, 337
- , Nahrungsverbrauch der *Esox*-Population im Windermere-See (Johnson) 278, 483
- , Nahrungsverbrauch, Wachstum und Lebenserhaltung bei *Esox* (Johnson) 278, 483
- , Natrium-Aufnahme von *Carassius* (Copans et al.) 279, 94
- , Neuraminsäure, Acetyl-, Gehalt in Leber und Eiern von *Petromyzon*, *Scomber* und *Cyclopterus* (Cabezas et al.) 278, 209
- isces, *Neuron*, motorische Endplatten an phasischen Muskelfasern bei *Hippocampus* (Bergman) 279, 344
- , RNS-Vorkommen im Faserbereich (Rahmann) 278, 210
- , spezialisierte Kontakte zur Erregungsübertragung (Pappas et al.) 278, 210
- , und S-Potentiale bildende Zellen und Temperatur bei *Diapterus* (Negishi et al.) 278, 314
- , supramedulläre Zellen, K-Inaktivierung und Wirkung von Tetraäthylammonium (Nakajima) 279, 548
- , supramedulläres, verzögerter Strom unter Spannungs-Clamp (Nakajima et al.) 279, 548
- isces, neurosekretorisches System (Arvy) 279, 86
- , neurosekretorisches System, caudales, Cytologie bei *Cyprinus* und *Channa* (Sano et al.) 278, 213
- , Nieren mit funktionellen Thyreoidea-Follikeln bei *Raia* (Srivastava et al.) 279, 346
- , *Onos*-Arten aus italienischen Gewässern (Torchio) 278, 284
- , Oocyten-Feinbau der prävitellogenen Phase bei *Carassius* (Pajetta et al.) 278, 209
- , Oocyten, Vitellogenese der Hybriden aus *Huso* × *Acipenser* (Burzew) 279, 347
- , Oogenese und Entwicklung der Jungtiere, Biochemie bei *Salmo* (Gras et al.) 279, 105
- Pisces, Orientierung im Duftgefälle bei *Rutilus* (Hemmings) 278, 306
- , Osmoregulation und Kälteresistenz bei *Cottus* (Raschack) 279, 93
- , Ovar, Corpora atretica und diè sogen. Corpora lutea bei *Barbus* tor (Rai) 279, 347
- , Ovar und Hoden, Identifizierung von 17 β -Oestradiol bei *Anguilla* (Colombo) 279, 76
- , Pankreas, Inselsystem, Kolloid bei *Lam-petra* und Teleostei (Ermisch) 279, 346
- , Pankreas, A₁-Zellen bei *Chondrichthyes* (Östberg et al.) 278, 208
- Pisces, Parasiten, *Aporocotyle spinosicanalis* [Trem.] in *Merluccius* bei den Britischen Inseln (Smith et al.) 279, 112
- , Caligidae [Crust.] auf australischen Fischen (Kabata) 278, 276
- , Chimaerohemecus trondheimensis n. spec. [Trem.] aus Chimaera (van der Land) 278, 272
- , Clonorchis sinensis [Trem.], Infektion von *Zacco platypus* als Zwischenwirt (Suzuki et al.) 279, 112
- , Cryptobia-Infektion [Prot.] im Blut von *Ctenopharyngodon* (Migala) 279, 468
- , Dactylogyrus extensus [Trem.] auf *Cyprinus carpio* (Kollmann) 279, 116
- , Helminthes von Fischen der Fließgewässer in Potiská nížina, ČSSR (Žitňan) 279, 475
- , Helminthes aus *Lepisosteus* (Baruš et al.) 278, 272
- , Helminthes aus *Onos mustelus* (Srivastava) 279, 471
- , Monogenea, *Monocleithrium* n. gen. [Trem.] aus Fischen des Amazonas (Price et al.) 279, 116
- , Nematoden an Fischen aus Taiwan (Myers et al.) 279, 476
- , Rhabdospira thelohani [Prot.] aus *Phoxinus* (Bannister) 279, 434
- , Trypanosoma occidentalis n. spec. [Prot.] aus Süßwasserfischen (Becker) 279, 469
- Pisces, pelagischer Plattfisch beobachtet in der Bucht von Kalifornien (Barham) 278, 337
- , Phosphoglucomutase bei *Limanda* und *Salachiern* (Hashimoto et al.) 278, 34
- , Pinealorgan, Sinneszellen-Feinbau bei *Phoxinus* (Oksche et al.) 279, 348
- , *Plotosus*-Arten aus der Tonkin-Bucht (Bassednov) 278, 283
- , *Pristis*-Arten im Izabal-See, Guatemala (Thorson et al.) 278, 338
- , Regeneration des neurosekretorischen Systems bei *Tilapia* (Fridberg et al.) 279, 367
- , Reticulum, sarkoplasmatisches, der Skelettmuskeln bei *Esox* (Kilarski) 279, 344
- , RNS-Synthese und Stoffwechsel bei *Fundulus* (Crawford et al.) 279, 106
- , *Rutilus r. carpathorossicus*, Biologie, Alter und Wachstum (Holčík) 279, 589
- , Schädel von *Glyptocephalus* (Gaub) 279, 344
- , Squamata im Izabal-See, Guatemala (Thorson et al.) 278, 337

- Pisces, Stanniussche Körperchen, Feinbau bei *Anguilla* (Fujita et al.) 279, 347
- , Stanniussche Körperchen und Phosphorcalcium-Gleichgewicht bei *Anguilla* (Fontaine) 279, 81
- , Stoffwechselgröße, Regelmechanismen (Ruff et al.) 278, 293
- , Telencephalon bei *Protopterus* (Schnitzlein et al.) 279, 348
- , Temperatur- und Lichtbedingungen bei der Erbrütung der Eier von *Esox* (Lillelund) 279, 366
- , Temperatur und Wachstum bei *Salmoniden* (Marr) 279, 366
- , *Thalassophryinae*, Übersicht der giftigen Arten (Collette) 278, 284
- , *Thyreoidae*, Cytologie bei *Anguilla* (Fujita et al.) 279, 346
- , *Tilapia*, Ausdrucksbewegungen bei zwei Arten (Voss et al.) 278, 319
- , *Tilapia*, Revision der afrikanischen Arten (Trewavas) 278, 283
- , Toxizität von Organophosphor-Insektiziden für *Lebistes*-♀♂ (Veger) 278, 484
- , Toxizität von Schwermetallen für Süßwasserfische (Pickering et al.) 278, 484
- , Toxin von *Rypticus saponaceus* (Maretzki et al.) 278, 18
- , Toxin von *Synanceja horrida* (Deakins et al.) 278, 19
- , Transferrin-Varianten im Serum von *Cyprinus carpio* (Creysse et al.) 279, 6
- , Vererbung der Dorsalflossenstrahlenzahl bei *Mollinnesia-Bastarden* (Schröder) 279, 331
- , Verhalten gegenüber elektrischen Feldern bei *Gnathonemus* (Harder et al.) 278, 306
- , Verhaltensweisen und Biometrie am Nucleus n. oculomotorii der Teleostei (Kirsche) 279, 349
- , Wachstum von *Abramis brama* (Skořepa) 278, 484
- , Wachstum von *Ophicephalus* (Quasim et al.) 278, 336
- , Wachstum von *Salmo trutta* in Polen (Frank) 279, 589
- , Wachstumsmuster bei *Cristivomer* (Quellette et al.) 279, 366
- , Wachstumssteigerung und Erhöhung der Lebensdauer durch niedere Temperatur bei *Cynolebias* (Liu et al.) 279, 106
- Pituitrin und bioelektrische Aktivität des Myokards vom Kaninchen (Abinder et al.) 278, 545
- Placenta, Dottersackdivertikel [Mam.] (Friedrich) 279, 537
- , Glykogen-Zellen, Darstellung der sauren Phosphatase bei Ratten (Törö) 279, 319
- , Intermedin-Bestimmung während Embryogenese [Homo] (Levina et al.) 279, 535
- , Proteine und Fett- und Kohlenhydratstoffwechsel [Homo] (Riggi et al.) 279, 79
- Plankton-Algen des Najafgarh-Sees (Singh) 279, 585
- , Bekämpfung durch Zinn-organische Verbindungen (Stroganow et al.) 278, 474
- , und Benthos von Landwirtschaftsgewässern (di Giovanni) 278, 475
- , Bewuchsbildung und Salzgehalte der Elbe bei Cuxhaven und ihr Abfluß 1965 (Kühl) 279, 372
- , Cyclen in der Slapy-Talsperre, ČSSR (Straškraba u. Hrbáček) 279, 585; (Javornický) 279, 585
- , Gemeinschaften im Ochaby-Komplex der Experimental-Fischerei-Farmen, Polen (Bucka) 278, 475
- , jahreszeitliche Variation im Gebiet von Porto Novo, Indien (Krishnamurthy) 278, 328
- , Phyto-, und Bodenablagerungen im Ladogasee, Lumineszenzanalyse (Dawidowa et al.) 278, 473
- , Phyto-, und Primärproduktion ostschweizerischer Seen und des Bodensees (Findegg) 279, 586
- , Phyto-, Zusammensetzung im Oberflächengewasser des Ontario-Sees (Nalewajko) 278, 472
- , -Proben, Bestimmung des Verdrängungsvolumens (Lillelund et al.) 278, 329
- , -Probenentnahme in Buchten und vor der Küste (Rzhepishevskii) 279, 371
- , See-, Biologie in: Handbuch d. Limnologie Bd. 2 (Hutchinson) 279, 585
- , Siphonophora nördl. und westl. der Britischen Inseln (Fraser) 278, 331
- Plankton, Zoo-, chemische Zusammensetzung von Decapoda [Crust.] aus dem Golf von Aden (Raymont et al.) 278, 330
- , und Chemismus von 2 Donaustauseen (Ertl) 279, 585
- , und Hydrochemie in Teichen (Fereňska et al.) 279, 587
- , Vertikalverteilung und Sauerstoff-Minimum im östl. Pazifik (Longhurst) 278, 330
- , Zucker- und Protein-Gehalt im Golf von Marseille (Bascheri et al.) 278, 329
- Plasma s. Blut oder Protoplasma
- Plastiden, Chloroplasten, Aldolase aus (Brooks et al.) 278, 33
- , Bewegung in polarisiertem Licht bei Lemna (Haupt et al.) 278, 527
- , Desintegration und Chloroplastenfragmente (Jacobi) 278, 225
- , Ferredoxin- und NAD⁺-abhängige Reduktion von Nitrat im Licht (Losada et al.) 278, 516
- , -Fragmente, Aktivitäten (Katoh et al.) 278, 517
- , -Fragmente von Euglena [Alge], Chlorophyllzustand (Brody et al.) 278, 10
- , fraktionierte, Plastochinon-Verteilung und Elektronentransport (Henninger et al.) 278, 226; (Magree et al.) 278, 227
- , Glycerin-behandelte, Photophosphorylierung (Packer et al.) 279, 50

- astiden, Chloroplasten, Hybridisierung der DNS mit Kern-DNS bei *Euglena gracilis* [Alge] (Richards) 278, 504
 -hydrolytische Enzyme und photochemische Leistung und Morphologie (Bamberger et al.) 278, 228
 -isolierte, aus etiolierten Pflanzen, photochemische Aktivität (Dodge et al.) 278, 228
 -isolierte, Ferredoxin und Hydroxylamin-Photooxydation (Vaklinova et al.) 278, 229
 -Kontraktion bei *Mnium* [Moos] (Zurzycki) 278, 225
 -lamellares Protein, Eigenschaften (Lockshin et al.) 279, 13
 -Lamellen, Rubimedinpartikel (Henninger et al.) 278, 517
 -Mutation infolge 5-Bromdesoxyuridin-Behandlung bei *Ageratum* (Zamecnik et al.) 278, 504
 -native, ESR-Studien lichtinduzierter freier Radikale (Kafalieva) 279, 50
 -Quellen und Schrumpfen bei Spinat (Nishida et al.) 278, 517; (Hongladarom et al.) 278, 517
 -Reaktionen mit Dipyridylsalzen (Black) 278, 226
 -RNS-Eigenschaften und -Natur (Spencer et al.) 279, 265
 -saure Phosphatase (Ragetti et al.) 278, 40
 -Suspension, Mn, Ni und Cu und Hydroxylaminoxidation (Vaklinova et al.) 278, 229
 -Thylakoide von *Oscillatoria* [Algen], Zusammensetzung (Schmitz) 279, 43
 -stiden der Epidermis, Reduktion von Tetrazoliumblau und CO₂ und Licht (Mouraviev) 278, 525
 -Siebelement-, und Curly-top-Virus-Infektion bei Zuckerrüben (Hoefert et al.) 279, 173
 -stochion, Struktur (Das et al.) 278, 69
 -Verteilung in fraktionierten Chloroplasten (Henninger et al.) 278, 226
 -tin-induziertes fädiges Wachstum von *E. coli* (Rosenberg et al.) 278, 153
 -len s. a. Paläobotanik
 -Allergene von Ragweed- (King et al.) 279, 402
 -Entartung bei sterilen *Hordeum*-Linien (Kaul et al.) 278, 548
 -Exine-Bildung, Ursprung der Membranen (Rowley et al.) 279, 233
 -Körner in der Luft von Gauhati (Baruah et al.) 278, 199
 -Mitosen, aberrante, mit ungeteilten Chromosomen (Östergren) 279, 194
 -Morphologie, *Betula* in Moorschichten und Pollengrößenschwankungen (Pragłowski) 278, 119
 -Statistik zur Bestimmung von *Pinus* (Ting) 279, 234
 -lenkeimung s. Keimung
 -polyacetylen-Verbindungen aus *Berkheya adlamii* (Bohlmann et al.) 278, 13
 -Polyacetylen-Verbindungen von *Serratula radiata* (Bohlmann et al.) 278, 13
 -Polyamine-Synthese und Nucleinsäure-Synthese in regenerierender Rattenleber (Raina et al.) 279, 277
 -Polymorphismus der alkalischen Phosphatase in der menschlichen Placenta (Robson et al.) 279, 40
 - des Bitterschmeckens beim Menschen (Dawson et al.) 279, 39
 - , chromosomaler, bei *Mus Leggada* [Mam.] (Matthey) 279, 228
 -Polyphenole in *Eucalyptus dundasii* (Hasegawa et al.) 278, 12
 -Polyploidie, allopoloides *Ophioglossum* (Löve et al.) 279, 504
 - , autotetraploider *Asparagus*, Cytomorphologie (Janaki Ammal et al.) 279, 431
 - bei *Candida scottii* [Pilz] (Popova) 278, 167
 - , diploide und colchicininduzierte tetraploide Zellen, RNS-Synthese bei *Pisum* (van't Hof) 279, 196
 - in Drüsenzellen von *Lathraea* (Renaudin) 279, 321
 - als Evolutionsfaktor für die Flora von Westafrika (Morton) 279, 193
 - und Fertilität (Skiebo) 279, 431
 - , intraspezifische, bei *Hypopterygium* (Ramsay) 279, 431
 - in Leberzellen [Mam., Homo] (Epstein) 279, 37
 - in Leukocyten-Zellkulturen nach Bestrahlung [Homo] (Ishihara et al.) 279, 510
 - , Tetraploidie bei *Dichanthium* (Reddy et al.) 279, 28
 - in Zellen, Geschlechtschromatin (Schwarzacher) 279, 433
 - in Zellkernen, tagesrhythmisches Verhalten bei Ratten (Bucher) 279, 204
 - bei Züchtung von Backhefen (Gunge) 279, 220
 -Polyploidisierung, Erhöhung der Wirkung von Colchicin durch Gibberellin (Zatykó et al.) 279, 243
 -Polyprenole aus *Pistacia terebinthus* (Tabacik-Wlotzka et al.) 278, 13
 -Polysetie bei *Physcomitrium* (Chopra et al.) 278, 112
 -Pomolsäure und Pomonsäure der Apfelschale (Brieskorn et al.) 278, 13
 -Population von *Bufo viridis* und *B. calámita* [Amph.], Ökologie und Variationsstatistik (Flindt et al.) 278, 578
 -Population - D i c h t e von *Balanus* [Crust.] und Salzgehalt im Hafen von Lagos (Sandison) 278, 334
 - der Mammalia und Aves des Großen Baldhans im Winter (Matjushkin et al.) 278, 579
 - , Massenwechsel von *Aphis fabae* [Ins.] an *Vicia faba* (Way) 279, 482
 - , Massenwechsel von *Rhynchaenus fagi* [Ins.] (Schindler) 279, 485
 - Reaktion, logarithmische Regression als ein Maß (Salt) 279, 368

- Population - D i c h t e - Regulation bei *Lymnaea elodes* [Moll.] (Eisenberg) 278, 478
- , Schätzung bei terrestrischen Arachnoidea [Chel.] durch biocoenometrische Methoden (Beer) 278, 567
 - der Soricidae, Chiroptera [Mam.] und Aves im Urwald von Gabun (Brosset) 279, 605
 - und Zuwachsrates tierischer Populationen (Tanner) 279, 369
- Population, dichteabhängige Wachstumsrate, Wirkung auf ökologische Systeme (Garfinkel) 279, 368
- Population - D y n a m i k von *Apodemus flavicollis* und *A. sylvaticus* [Mam.] (Bergstedt) 278, 585
- und Biotop bei *Rhombomys opimus* [Mam.] (Naumov) 278, 584
 - von *Clethrionomys glareolus* [Mam.] in Schweden (Bergstedt) 278, 585
 - der Collembola [Ins.] (Borisov) 279, 597
 - von *Gnathopogon caerulescens* [Pisc.] im Biwa-See, Japan (Maki) 278, 482
 - von Gryphaea [Moll.] und Salzgehalt im Hafen von Lagos (Sandison) 278, 335
 - , jahreszeitliche, und Zählmethoden für Hyphantria [Ins.] (Morris et al.) 279, 600
 - des Mesopsammons eines Strandgebietes mit Brackwasser (De Zio) 278, 331
 - der Muridae [Mam.] in den Tropen (Dietterlen) 278, 585
 - bei *Setonix brachyurus* [Mam.] (Holsworth) 278, 588
 - und Ökologie von *Bulinus* und *Biomphalaria* [Moll.] und Bilharziose-Bekämpfung (Dazo et al.) 279, 473
- Population - G e n e t i k s. a. Selektion
- , Entwicklung der Eigenschaftsgradientenänderung (Clarke) 279, 369
 - bei *Melolontha* [Ins.] (Novozhenov) 279, 227
 - , serologische Merkmale bei Mikronesiern (Hainline) 279, 230
- Population-Größe bei Mikronesiern (Hunt) 279, 230
- von *Larus delawarensis* [Aves], Koloniewahl und Lebensdauer (Southern) 278, 582
 - von *Limicolaria martensiana* [Moll.], Vermehrung (Owen) 279, 596
 - von *Miniopterus schreibersii* [Mam.] in New South Wales (Dwyer) 278, 584
 - , natürliche, Selektion bei der Ratte (Valen et al.) 279, 229
 - von *Orchestia* [Crust.], jährlicher Vermehrungszyklus (Amanieu) 278, 336
 - , Pilze, Aufeinanderfolge in der Blattstreu von *Eucalyptus* (Macaulay et al.) 279, 493
 - , Pilze, Aufeinanderfolge auf faulenden Stengeln von *Heracleum* (Yadav) 279, 493
 - -Schwankungen bei *Peromyscus maniculatus* [Mam.] und anderen Kleinsäugetieren (Terman) 278, 588
 - -Schwankungen und Verhalten, Einfluß klimatischer Faktoren bei *Stilpnotia* [Ins.] (Liang) 278, 571
- Population-Schwankungen und Virus-bedingte Epizootien bei *Danaus* [Ins.] (Urquhart) 279, 467
- von *Schistosoma* [Trem.], mathematische Analyse (Hairston) 279, 474
 - -Struktur und Mortalität von *Mytilus* [Moll.] im Litoral des Weißen Meeres (Nikolsky) 279, 374
 - -Studien an *Lacerta agilis* und *L. viridis* [Rept.] (Tofan) 278, 579
 - von *Sturnus vulgaris* [Aves], Fortpflanzung bei Guelph (Collins et al.) 278, 550
 - -Veränderungen, jahreszeitliche, bei *Peromyscus maniculatus* [Mam.] (Beer et al.) 278, 587
 - , Vogel-, eines Gebietes bei Hanson, Mass. (Waters) 279, 603
 - , Wachstumsrate in Abhängigkeit vom Fortpflanzungsverhalten der Tiere (Hollgate) 279, 368
- ### Porifera
- Porifera, Calcispongia Frankreichs, Klassifikation mit *Aphroceras ensata* und *Ute gladiata* n. spec. (Borojević) 278, 271
- , Clona vor der Küste Hollands (Boekschooten) 279, 372
 - , Polymastia, Eiablage und Entwicklung (Borojević) 278, 457
 - , Spongillidae, Anhänge an der Choanocytegeißel (Feige) 279, 334
 - , Tethya, Mesenchymzellen (de Ceccatty) 279, 333
 - , Verbreitung und Ökologie im Schwarzen Meer (Kaminskaya) 278, 331
- Porphobilinogen, enzymatische Kondensation (Russell) 278, 86
- Präcipitin-Gehalt von Rinderseren gegen *Brucella abortus* [Bakt.] (Nagy) 279, 418
- Präparation von Chromosomen aus Fibroblasten (Kajii et al.) 279, 381
- von Meiose-Chromosomen [Mam.] (Jagiello) 279, 381
 - von Nerven und Drüsen, Vorbereitung durch einseitige Ernährung (Richter et al.) 279, 382
 - submikroskopischer Spinnwebfäden zur Partikeluntersuchung (Saunders et al.) 279, 381
- Prephensäure, enzymatische Synthese (Morell et al.) 278, 93
- Primatologia, Handbuch der Primatenkunde Bd. 4 (Hofer et al.) 278, 120
- Proflavin-DNS-Komplex, Spektren (Chambrion et al.) 278, 399
- , Schädigung von Zellkern und Nucleolus (Simard) 278, 399
- 1,2-Propanediol, Umwandlung zu Propionaldehyd, Stereochemie (Zagalak et al.) 278, 59
- β -Propiolacton bei der Vaccine-Bereitung gegen MKS-Virus (Fayet et al.) 279, 192
- Propionat, Stoffwechsel bei lactierender Kuh (Black et al.) 278, 42

opionat-Umsatz, quantitative Aspekte bei Ovis [Mam.] (Bergman et al.) 278, 299

opylenglykol in Kulturmedien für Bakterien (Oltitzky et al.) 278, 106

oteide, Desoxyribonucleo-, Basenzusammensetzung im Gehirn [Homo] (Robinson) 279, 24

, Desoxyribonucleo-, Protein-Entfernung, Depression des Genoms, Template-Aktivität für RNS-Polymerase (Georgiev et al.) 278, 497

oteide, Desoxyribonucleo-, Struktur und Eigenschaften in Abhängigkeit vom Isolierungsverfahren (Itzhaki) 279, 23

oteide, G l y k o -, N-Acetylneuraminsäure-Übertragung (O'Brien et al.) 278, 86

, bei *Aspergillus fumigatus* [Pilz] (Sakaguchi) 278, 161

, α_1 -Säure-, aminoterminales Peptid (Ikenaka et al.) 278, 270

, α_1 -Säure-, polymorphe Varianten [Homo] (Marshall) 279, 16

, α_1 -Säure-, Struktur, Glykopeptid (Caputo et al.) 278, 270

oteide-Haushalt und proteolytische Enzyme bei Mensch und Tier (Hanson) 278, 303

, Intrinsic-Faktor, Stimulationsarten [Homo] (Tura et al.) 279, 64

oteide, L i p o -, und Selenstoffwechsel bei Ratten (Hirooka et al.) 278, 297

, des Serums, Beitrag zum Milchlaktat der Kuh (Glascock et al.) 278, 431

, des Serums, Gelfiltration (Franzini) 279, 16

, des Serums, Zusammensetzung und Struktur (Alaupovic et al.) 279, 17

, „Very High Density“- , aus Human-Serum (Alaupovic et al.) 279, 17

oteide, Nucleo-, Bindung an Serum-Protein [Homo] (Wilhelm) 278, 396

, Nucleo-, exogene, und Lymphocyten (Grau) 278, 134

, Phospho-, Bestimmung im Gehirn (Fyodorova et al.) 278, 386

, Phospho-, der Neuronendigungen, ^{32}P -Einbau und Acetylcholin im Rattengehirn (Abdel-Latif et al.) 279, 451

, Phosvitin, Aminosäuren-Einbau durch Mikrosomen-Fractionen aus Geflügel-Leber (Heald et al.) 279, 274

Ribonucleo-, RNS-Komponenten (Steele et al.) 279, 264

Veränderungen in der Hämolymphe und Biotop bei *Cophopodisma* [Ins.] (Marty et al.) 278, 533

Proteine

oteine, Actin F, nucleotidfreies, Präparation (Bárány et al.) 278, 391

Fn, Elektrophorese (Graham et al.) 278, 392

-Polymere, Elektrophorese (Graham et al.) 278, 392

des Uterus [Homo, Mam.] (Carsten) 278, 391

Proteine, Actomyosin, Eigenschaften bei ATP-Anwesenheit (Pinset-Härström) 278, 123

—, Actomyosin, Zink-Wirkung auf Superpräzipitation (Carvalho et al.) 279, 161

Proteine, A l b u m i n -, Ei-, Perjodat-Oxydation der Glykopeptide (Makino et al.) 278, 270

—, Isolierung aus Mais, Fraktionierung, Eigenschaften (Moureaux et al.) 279, 14

—, ^{131}I -, Blut-Hirn-Durchlässigkeit beim Meer-schweinchen (Yordanov et al.) 279, 558

—, Plasma-, und Indolderivate, Bindung in Gegenwart von KCl, Harnstoff, Dioxan und Glycin (Krasner et al.) 278, 267

—, Präalbumin, Kristallisation aus Human-serum (Haupt et al.) 279, 7

—, Präalbumin, Thyroxin-bindendes, Gewinnung (Nayer et al.) 279, 9

—, Serum-, Radikale durch γ -Bestrahlung (Ormerod et al.) 278, 257

Proteine, Aminosäure-Einbau, Erhöhung durch RNS-Fraktion aus Reticulocyten (Prach et al.) 279, 151

—, Aminosäurezusammensetzung bei Raupen-spinnfäden von *Plodia interpunctella* [Ins.] und *Ephestia kuehniella* [Ins.] (Blaich) 278, 383

—, analoge, aus verschiedenen Organismen (Wieland et al.) 278, 258

—, α_1 -Antitrypsin, Variabilität beim Menschen (Kueppers et al.) 279, 40

—, -Aufnahme und Fraßstimulation bei *Musca* [Ins.] (Yamamoto et al.) 278, 292

—, -Austritt aus *E. coli* nach osmotischem Schock (Piperno et al.) 278, 108

—, Aurin, Synthese bei Bakterien (Sutherland) 278, 435

—, Bedarf bei Bos [Mam.] (Stobo et al.) 278, 303, 304

—, Bence Jones-, Aminosäuresequenz (Hilshmann) 278, 269

—, Bence Jones-, Vergleich durch Peptiddarstellung (Baglioni et al.) 278, 269

—, Bindung von Cortisol (Brunkhorst) 278, 5; (Hollander et al.) 278, 5

—, Blatt-, Aminosäurezusammensetzung in verschiedenen alten Blättern von *Nicotiana* [Phan.] (Kawashima et al.) 278, 436

—, Blatt-, Hydrolyse mit Papain in vitro (Byers) 278, 270

—, und Carboxypeptidase A-Apoenzym, Wechselwirkung (Coombs et al.) 278, 421

—, Casein, Assoziation, Struktur der Casein-micelle (Payens) 278, 251

—, Casein, Gelelektrophorese zur Charakterisierung (McCabe et al.) 278, 390

—, Casein-Komponenten in gereiftem Käse, Nachweis (Ledford et al.) 278, 389

—, α -Casein-Bruchstücke, Isolierung und Charakterisierung (Woychik et al.) 278, 389

—, Circular-Dichroismus (Beychok) 278, 255

—, Chloroplasten-, lamellares, Löslichkeit und Eigenschaften (Lockshin et al.) 279, 13

- Proteine-Chondroitinsulfat-Komplex, Isolierung aus Rinder-Zwischenwirbelscheiben (Lowther et al.) 279, 11
- , Coeruloplasmin, ^3H -markiertes, Präparation (Morell et al.) 279, 16
 - , Coeruloplasmin in Sperma [Homo] (Abreu et al.) 279, 16
 - , Conalbumin, chemischer und genetischer Polymorphismus [Aves] (Baker) 278, 261
 - , Corticosteron-Bindung und feed-back-Hemmung der Corticotropin-Freisetzung (Kawai et al.) 279, 76
- Proteine, Cytochrom - Gehalt in der Leber und Eiweißmangel bei Ratten (Williams et al.) 278, 305
- b_5 , DNS-Komponente (Burgoyne et al.) 278, 508
 - b_5 , Lysinreste (Ozols et al.) 278, 71
 - b_5 in Mikrosomen (Inouye et al.) 278, 71
 - b_5 , Spaltung durch Trypsin (Strittmatter et al.) 278, 71
- Proteine, Cytochrom c, Aminosäuresequenz im Wal-Herzen (Goldstone et al.) 278, 268
- , Einfluß auf oxydative Phosphorylierung (Lenaz et al.) 278, 65; (MacLennan et al.) 278, 65
 - , Ferri-, Zirkulardichroismus (Zand et al.) 278, 71
 - aus Hefe und Hefe-Mutante „petite“ (Sels) 278, 184, 185
 - in der Hillreaktion mit Euglena-Chloroplasten [Alge] (Katoh et al.) 279, 50
 - aus Nitrosomonas europaea [Bakt.] (Lerchuk et al.) 278, 71
 - , optische Rotationsdispersion (Myer et al.) 278, 72
 - , Reduktion durch Aminoxydase (Muraoka et al.) 278, 70
 - -Synthese in Ustilago [Pilz] (Brown et al.) 278, 174
- Proteine, Cytochrome in Enterobacteriaceae (Fujita) 278, 69
- , Cytochrome mit hoher und niedriger Energie (Chance et al.) 278, 70, 71
 - , cytoplasmatische Synthese von viruscodierten (Thomas et al.) 279, 301
 - , Desoxyhämoglobin, Dissoziation (Merret) 278, 266
 - aus Desoxyribonucleoprotein-Komplex, Derepression des Genoms (Georgiev et al.) 278, 497
 - , DNS-, ^3H -markiertes, Szintillationszählung bei Leukocytenreaktion (Moorhead et al.) 279, 20
 - von E. coli nach Meerschweinchen-Serum-Behandlung (Beernink et al.) 279, 419
 - von E. coli-Ribosomen (Estrup et al.) 279, 392
 - -Einbau nach 9-Aminoacridin-Behandlung bei Phagen T4 (Piechowski et al.) 278, 400
 - -Einbau bei Tumorschnitten, N-Lost-Wirkung (Nyhan et al.) 278, 435
 - des Eiweißes von Pygocelis [Aves] (Feeney et al.) 278, 284

- Proteine, Entsalzung durch Polyacrylamidgel (Schwartz et al.) 278, 385
- von Erythrocytenstroma, Elektrophorese [Homo] (Schneiderman et al.) 279, 8
 - , Färbung auf Celluloseacetat (Gadd) 278, 385
 - , Ferredoxin, Eisenkomplex (Gibson et al.) 278, 68; (Thornley et al.) 278, 68
 - , Ferredoxin und Hydroxylamin-Photooxydation in isolierten Chloroplasten (Vaklinova et al.) 278, 229
 - , Ferredoxin- und NAD^+ -abhängige Reduktion von Nitrat in Licht durch Chloroplasten (Losada et al.) 278, 516
 - , Ferrihämoglobin, Dissoziation (Merret) 278, 266
 - , Ferritin-Synthese und -Umsatz, Regulation (Drysdale et al.) 279, 276
 - , Fibrin, Markierung der vernetzenden Stellen durch Transpeptidierung (Lorand et al.) 278, 261
 - , Fibrin-Polymerisations-Inhibitor, Heterogenität (Jamieson et al.) 278, 390
- Proteine, Fibrinogen - Aggregate, Polymorphismus (Cohen et al.) 278, 251
- in Homarus-Hämolymphe [Crust.], Aminosäurezusammensetzung (Stewart et al.) 279, 6
 - -Molekül und Fibrinfasern (Köppel) 279, 517
 - und Thrombin, Kinetik (Shinowara) 278, 419
 - -Variabilität, Fehlerquelle bei Plasmin- und Streptokinase-Bestimmung (Johnson et al.) 278, 420
- Proteine, Fibroin, Glycin- ^{14}C -Einbau bei Bombyx mori [Ins.] (Shigematsu et al.) 278, 434
- , Fibroin-Synthese, Actinomycin- und Mitomycin-Wirkung bei Bombyx mori [Ins.] (Shigematsu et al.) 278, 434
 - -Fraktion aus Leptospiren-Antigenen (Samedov) 279, 424
 - , „Früh“- und spätere Infektion mit Newcastle disease-Virus (Scholtissek et al.) 279, 295
- Proteine - Gehalt der Gliazellen im Ganglion cervicale superius während der Anregung (Pevzner) 278, 427
- während Interphase bei Ascites-Tumorkernen (Lederer et al.) 278, 507
 - und Maisverzwergungsvirus beim Mais (Mileikan et al.) 279, 173
 - im Uterus und Oestradiol bei Ratten (Schmidt et al.) 279, 77
 - des Zooplanktons im Golf von Marseille (Bascheri et al.) 278, 329
- Proteine, Gerüst-, der Mikrosomen des Schafhirns (Got et al.) 279, 17
- , Gliadin, Fingerprint (Ewart) 278, 271
 - , Gliadin und Glutenin, elektrophoretischer Vergleich (Elton et al.) 278, 270
 - , γ -Gliadin, Isolierung aus Weizen, Charakterisierung (Woychik et al.) 279, 13
 - , Globin des Hämoglobins von Tubifex [Annel.] (Nakajima et al.) 279, 5

- teine, globuläre, Strukturänderungen durch Anaesthetica (Balasubramanian et al.) 278, 257
- Globuline mit Antiplasmin-Aktivität [Homo] (Norman) 278, 429
- β -Globuline, Trennung und Identifizierung durch Stärkegelelektrophorese (Makarechian et al.) 279, 11
- Glutenin, Fingerprint (Ewart) 278, 271
- Glutenin und Gliadin, elektrophoretischer Vergleich (Elton et al.) 278, 270
- Glutin, Weizen-, und Derivate, Immunologie (Beckwith et al.) 279, 402
- Glykosaminoglykan-, Struktur und Stoffwechsel (Greiling et al.) 278, 433
- Hämocyanin in Homarus-Hämolymphe [Crust.], Aminosäurenzusammensetzung (Stewart et al.) 279, 6
- Hämocyanin-Komponenten bei Buccinum [Moll.] (Eskeland) 279, 338
- Hämoglobin A bei niedriger Ionenstärke (Awad et al.) 278, 254
- Hämoglobin A₂' , δ_2 16 Gly $\rightarrow$ Arg (Ball et al.) 278, 267
- Proteine, Hämoglobin, Aminosäurenaustausch beim Pferd (Kilmartin et al.) 278, 259
- biochemische Metamorphose bei Rana catesbeiana [Amph.] (Hamada et al.) 278, 260
- Dissoziationsgleichgewichte beim Pferd (Mizukami et al.) 278, 267
- embryonale und foetale bei Bos [Mam.] (Schmid et al.) 278, 537
- freie Fische, Deckung des Sauerstoff-Bedarfs bei Chaenichthyidae (Steen et al.) 278, 207
- G Saskatoon, β^{22} Glu $\rightarrow$ Ala (Vella et al.) 278, 267
- Häm-Austausch zwischen Molekülen (Bunn et al.) 278, 266
- Heterogenität (Huisman et al.) 278, 393
- von indischem Zebu und indischem Büffel (Sen et al.) 278, 259
- Köln, β^{98} Val $\rightarrow$ Met (Carrell et al.) 278, 267
- Konformationseinschränkung durch interne Brücken (Simon et al.) 278, 253
- Mangan-Bindung, ESR-Spektrum (Ger-sonde et al.) 278, 253
- Methämoglobin-Abtrennung von (Dixon et al.) 278, 267
- und Myoglobin, Trennung an Dextran-gelen (Müller et al.) 279, 5
- Reindarstellung des Globins von Tubifex [Annel.] (Nakajima et al.) 279, 5
- Stoffwechsel, Adrenalin-Einfluß beim Hund (Fokina) 278, 537
- Sulphydrylgruppen [Homo] (Adler et al.) 278, 371
- Synthese, Cycloheximid-Hemmung, Mechanismus (Lin et al.) 279, 273
- Synthese und Hydroxylamin (Kruh et al.) 279, 273
- Synthese und Natriumfluorid (Dreyfus et al.) 279, 273; (Lin et al.) 279, 273
- Proteine, Hämoglobin, Untereinheiten der α -Kette, Trennung und Eigenschaften (Huehns et al.) 279, 5
- , Hämoglobin-Varianten der Maus (Popp) 279, 36
- , Hämoglobin, Zusammenhänge zwischen Aminosäurezusammensetzung, Struktur, Funktion und Evolution (Atassi) 278, 259
- der Hämolymphe von Oncopeltus (Terando et al.) 278, 533
- , Hämolysine s. Toxine
- -Hapten-Verbindungen und Reaktionsbereitschaft vom verzögerten Typ (Oppenheim et al.) 279, 401
- , Haptoglobin, Spaltung in Polypeptide (Uspenskaya et al.) 278, 268
- , Haptoglobin, Sulphydrylgruppen, freie (Tattie et al.) 278, 372
- , helicales, Mikrofibrillen im Hevea-Latex [Phan.] (Audey) 279, 14
- , Helix-Segmente zur Demonstration von Strukturen und zum Aufsuchen von Abschnitten mit helicaem Potential (Schiffer et al.) 278, 249
- , Helix-Stabilität und Glycyl-Reste (Fraser et al.) 278, 249
- , histonartige, intracelluläre Verteilung bei Tetrahymena [Prot.] (Bolund et al.) 279, 197
- Proteine, Histone und alkalische Fast-Green-Färbung bei Allium-Wurzeln (Gifford et al.) 279, 384
- , Aminosäurenzusammensetzung und Heterogenität in hinterer Seidendrüse von Bombyx mori [Ins.] (Yoshida et al.) 279, 15
- und Biebricher Scharlach, Wechselwirkungsparameter (Winkelman et al.) 278, 258
- , Fraktionierung durch Gegenstromverteilung (Yokotsuka et al.) 279, 15
- -Gehalt während Interphasen-Wachstum bei Ascites-Tumor-Kernen (Lederer et al.) 278, 507
- , Meiose- (Sheridan et al.) 279, 15
- und Nucleinsäuren, Wechselwirkung in Agarose (Gurvich et al.) 278, 395
- in der Prophase und Zusammenbruch der Kernmembran (Hancock et al.) 279, 323
- von Rattenlebern nach Thioacetamid-Behandlung (Barton et al.) 278, 435
- und RNS-Synthese und Hämagglutinin-Produktion (Bukrinskaya et al.) 279, 287
- und „sphere chromatophile“ in der Spermatogenese bei Ratten (Vaughn) 279, 501
- , Sulphydryl-Gehalt bei Kalbsthymus (Jellum) 279, 15
- -Synthese und neusynthetisierte RNS (Freeman et al.) 279, 274
- , Zonenelektrophorese auf Polyacrylamid-Gel (MacPherson et al.) 279, 14
- Proteine, β -Histone verschiedener Herkunft, Vergleich (Bellair et al.) 279, 15
- Proteine, Immunglobuline s. a. Antikörper
- , Immunglobuline, L-Ketten, Evolution (Hood et al.) 279, 389

Proteine, Immunglobuline-Klassen nach Adenovirus-Antigen-Verimpfung [Homo] (Lebrich et al.) 279, 409

—, Immunglobuline der Maus (Bazin) 279, 393

—, Immunglobuline-Struktur (Baglioni et al.) 278, 269

Proteine, Immunglobuline-Synthese (Stenzel et al.) 279, 274; (Askonas et al.) 279, 389

— und Choleratoxin-Neutralisation bei *Cercopithecus aethiops* [Mam.] (Felsenfeld et al.) 279, 421

— im Lymphocyten nach Phythämagglutinin-Behandlung [Homo] (Parenti et al.) 278, 435

—, Mechanismus (Twade et al.) 278, 427

Proteine, Immunglobuline bei Trichinose-Kaninchen (Crandall et al.) 279, 427

—, γ A, elektrophoretische Heterogenität (Perelmutter et al.) 279, 7

—, γ G, Aminosäurezusammensetzung der Fragmente [Homo] (Eyck) 278, 268

—, γ G, Antifaktoren (Williams et al.) 279, 394

—, γ G, Gm[b]-Faktor bei Primaten (Allen) 279, 395

—, γ M, Fraktionierung von Schweineserum, Sedimentation (Got et al.) 279, 12

Proteine des Influenza-Virus (Hoyle et al.) 279, 191

— -Inhibitoren und Encephalomyokarditis-Virus-infizierte Zellen (Kaverin et al.) 279, 293

Proteine, Interferon-Bildung und Newcastle Disease-Virus-Vermehrung (Wheelock) 279, 291

— und Gewebsspezifität (Riley et al.) 279, 290

— -Gewinnung durch Pockenvirus-Stämme (Mayr) 279, 291

— -Hemmung durch Puromycin (Friedman et al.) 279, 155

—, Induktion durch anionische Polymere (Merigan) 279, 291

— in praktischer Anwendung (Smorodincev et al.) 279, 289

Proteine, Interferon-Produktion durch bakterielles Endotoxin und Statolon (Youngner et al.) 279, 414

— durch Gesamtorganismus und Leukocyten, Beziehung (Soloviev et al.) 279, 290

— bei Lyssa-Virus-Infektion (Stewart et al.) 279, 289

— und Urethan (de Maeyer-Guignard et al.) 279, 289

Proteine, Interferon und Virus-Hemmung (Youngner et al.) 279, 290

—, intracytoplasmatische, der Schuppenblätter von *Lathraea* (Garrigues et al.) 278, 110

—, Jod-, radioaktives, in Thyreoidea-Lymphe und Blut (Daniel et al.) 278, 431

—, α -Keratin, Aminosäurezusammensetzung, α -Helixgehalt und Superkontraktion der schwefelarmen Fraktionen (Crewther et al.) 278, 264

Proteine, Kollagen-Abbau und Reaktion auf Epithelkörperchen, Extrakt bei Affen (Avioli et al.) 279, 84

—, Aggregationen (Cassel) 278, 250

—, Depolymerisation (Steven) 278, 262

— Fibrillen in Dinosaurierknochen [Rept.] (Pawlicki et al.) 278, 219

—, Peptide des Vernetzungsbezirkes (Bornstein et al.) 278, 263

— und proteolytische Enzyme (Kühn et al.) 278, 262

—, Serin-Gehalt und thermische Stabilität (Rigby) 278, 249

—, Stärkegel-Elektrophorese (Hollmén et al.) 278, 389

— -Synthese, Ascorbinsäure-Bedarf embryonaler Hühnertibia in Gewebekultur (Jeffrey et al.) 278, 432

—, Titration (Bakerman et al.) 278, 264

—, Tripelhelix mit zwei Wasserstoffbrücken, Stabilität (Ramachandran et al.) 278, 250

—, viscosimetrisches Verhalten bei niedrigen Schergeschwindigkeiten (Kahn et al.) 278, 250

Proteine, komplexe, in *E. coli* K 12-Mutante, Untereinheiten (Janin et al.) 278, 376

— -Konformationen in Plasmamembranen (Wallach et al.) 278, 255

—, α -Kristallin, Isolierung vom Rind, Eigenschaften (Dam et al.) 279, 11

—, Lactoferrin in Sekreten [Homo] (Masson et al.) 279, 7

—, β -Lactoglobulin A und B, alkanbindende Stelle und hydrophobe Wechselwirkung (Wishnia et al.) 278, 267

—, β -Lactoglobulin, ORD (Timasheff et al.) 278, 255

— der Leber, cytostatische Wirkung der h_2 -Fraktion (Freed et al.) 278, 425

— der Leber und Tetrachlorkohlenstoff-Stoffwechselprodukte (Cessi et al.) 278, 432

—, Linsen-, altersbedingte Veränderungen [Mam.] (Devi et al.) 278, 489

—, α_2 -Makroglobulin, Fraktionierung von Schweineserum, Sedimentation (Got et al.) 279, 12

—, α_2 -Makroglobulin-Konzentration im Serum, Alters- und Geschlechtsabhängigkeit (Ganrot et al.) 278, 430

— -Mangel und Cytochrom- und Mitochondrienprotein-Gehalt der Leber von Ratten (Williams et al.) 278, 305

— -Mangel-Ernährung und Vitamin C-Stoffwechsel bei Ratten (Beaton) 279, 64

— -Mangel, Reaktion des Cortex bei Ratten (Lehr et al.) 279, 558

—, markierte, Messung des ^{14}C und ^3H nach Disc-Elektrophorese (Boyd et al.) 278, 386

—, Methämoglobin, Abtrennung aus Hämoglobinen (Dixon et al.) 278, 267

—, mitochondriale basische, aus Schweineniere, RNS-Depolymerisation durch (Bardón et al.) 279, 157

— -Mucopolysaccharid-Komplexe, Abtrennung der Begleitproteine (Berman) 279, 16

- roteine, Muskel-, Acetylgruppen (Moczar et al.) 278, 369
- , Aminosäure-Einbau (Florini et al.) 279, 275
- , Konformationsänderungen bei Kontraktion (Hotta et al.) 278, 252
- , Kontraktion durch Lithiumbromid (Mandelkern et al.) 278, 253
- roteine-Muster der Uredosporen von *Puccinia graminis* [Pilz] (Macko et al.) 278, 360
- roteine, Myoglobin und Hämoglobin, Trennung an Dextrangelen (Müller et al.) 279, 5
- , Konzentration, jahreszeitliche Variation bei *Clethrionomys* [Mam.] (Morrison et al.) 278, 124
- , Mangan-Bindung, ESR-Spektrum (Gerstsonde et al.) 278, 253
- , Struktur, Vergleich bei 14 Primaten-Species (Hudgins et al.) 278, 259
- , Zusammenhänge zwischen Aminosäurezusammensetzung, Struktur, Funktion und Evolution (Atassi) 278, 259
- roteine, Myosin A, ATP-ase-Aktivität und Tripropylzinchlorid (Kameyama et al.) 278, 266
- , A-ATP-ase, Sulfhydrylgruppen im aktiven Zentrum (Yamaguchi et al.) 278, 371
- , Aggregation und Harnstoff bei geringer Ionenstärke (Sunouchi et al.) 278, 251
- , aktives Zentrum (Mueller) 278, 265
- , Cystein-haltige tryptische Peptide (Kimura et al.) 278, 265
- , Heterogenität bei DEAE-Cellulose-Chromatographie (Baril et al.) 278, 391
- , H-Meromyosin, Eigenschaften des tryptischen S1-Peptids (Tokuyama et al.) 278, 265
- , H-Meromyosin, helixförmige Untereinheit (Lowey et al.) 278, 251
- , H-Meromyosin-Unterbruchstück 1, Wirksamkeit (Jones et al.) 278, 391
- , H- und L-Meromyosin-Konjugation, Wirkung von Toluidindiisocyanid und Glutardialdehyd (Kaldor et al.) 278, 252
- , Paramyosin-Filamente der Muskeln von *Mytilus* [Moll.] (Lanzavecchia) 278, 458
- , Phosphat-Komplex-Bildung als Schlüsselreaktion der Muskelkontraktion (Tonomura et al.) 278, 266
- , Unterstruktur, Aminosäuresequenz peptischer Peptide (Weeds et al.) 278, 265
- roteine und Nahrungsaufnahme, Körpergewicht, endokrine Drüsen und Hormonspiegel bei Ratten (Elghamry et al.) 279, 64
- , Nicht-Häm-Eisenprotein, Reduktion durch NADH (Naik et al.) 278, 62
- , Nicht-Häm-, in *Rhodopseudomonas* [Bakt.] (Yamanaka et al.) 278, 164
- , Nicht-Histon-, Komplex mit DNS (Leveson et al.) 278, 396
- , nichtkollagene, in Rattenhaut (Adelmann et al.) 278, 264
- , Nitrierung der Tyrosylreste mit Tetranitromethan (Riordan et al.) 278, 384
- Proteine und Nucleinsäuren, Wechselwirkung in Agarose (Gurvich et al.) 278, 395
- , Oxyhämoglobin, Dissoziation (Merret) 278, 266
- , Phosvitin, Aminosäurezusammensetzung und Sedimentationskonstante bei *Salmo gairdnerii irideus* [Pisc.] (Ito et al.) 279, 12
- , Phycocyanin, optische Rotationsdispersion (Boucher et al.) 278, 10
- , Phycoerythrin aus *Ceramium rubrum* [Alge] (Pecci et al.) 278, 10
- , Phytomyosin, Reinigung, ATP-ase-Eigenschaften (Yen et al.) 279, 14
- , der Placenta und Fett- und Kohlenhydratstoffwechsel [Homo] (Riggi et al.) 279, 79
- , Plasma-, Durchlässigkeit durch Blut-Gehirn-Schranke beim Meerschweinchen (Yordanov et al.) 279, 558
- , Plasma-, von *Homarus americanus* [Crust.] (Stewart et al.) 279, 6
- , Plasma-, Trennung mit DEAE-Cellulose (Rimon et al.) 279, 10
- Proteine, Plasminogen-Aktivatoren aus Urin, Isolierung und Charakterisierung [Homo] (White et al.) 279, 9
- , Aktivierung, Hemmung durch ϵ -Aminocaproensäure (Onishi et al.) 278, 429
- , Aktivierung durch Thrombin (Engel et al.) 278, 415
- , Euglobulin-, Disulfidbindungen, Chromatographie, physikalische Eigenschaften [Homo] (Taylor et al.) 279, 10
- , Gewebsaktivatoren (Astrup) 278, 428
- , Variabilität, Fehlerquelle bei Plasmin- und Streptokinase-Bestimmung (Johnson et al.) 278, 420
- Proteine, Plastocyanin, Eigenschaften des Kupfers (Blumberg et al.) 278, 69
- , Polysaccharid-Komplex und Kollagen, Verteilung im Gelenkknorpel bei Bos [Mam.] (Smith et al.) 279, 360
- , Polysaccharide, Selen- und Schwefel-Bindung an (Campo et al.) 278, 433
- , „Protein A“ von *Staphylococcus aureus* [Bakt.], Pseudoimmunreaktion mit humanem IgG (Forsgen et al.) 279, 416
- , Proteolipid- und Restproteine im Frontalcortex [Homo] (Lewin et al.) 279, 461
- , Prothrombin, Aktivierung mit Thrombokinase (Aronson et al.) 278, 390
- , Purothionin, Empfindlichkeit von *Aspergillus flavus* [Pilz] (Baute et al.) 278, 196
- , Quartärstruktur, Symmetrie oligomerer Proteine (Hanson) 278, 249
- , Radikalbildung an Schwefelatomen durch γ -Bestrahlung (Ormerod et al.) 278, 257
- , ribosomale, ORD bei *E. coli* (Sarkar et al.) 279, 277
- , Rubimedin-Partikel auf Chloroplasten-Lamellen (Henninger et al.) 278, 517
- Proteine, Rubredoxin, Aminosäuresequenz (Bachmayer et al.) 278, 68
- , Rubredoxin, Eisenbindung (Bachmayer et al.) 278, 68

Proteine, S-, Aktivität nach Imidazol-Ersatz durch Pyrazol im S-Peptid (Hofmann) 278, 375

- , Schalen-, Aminosäurezusammensetzung und Taxonomie bei Brachiopoda und fossilen Articulata (Jope) 278, 260
- , schwefelarme, aus α -Keratinen, α -Helixgehalt, Aminosäurezusammensetzung und Superkontraktion (Crewther et al.) 278, 264

Proteine, Serum-, Änderung durch *Capillaria obsignata*-Infektion [Nemat.] bei Huhn und Taube (Berghen) 279, 111

- , mit Antiplasmin-Aktivität [Homo] (Norman et al.) 278, 429
- , Elektrophorese nach Erhitzen (Tekman et al.) 279, 7
- , Fraktionierung (López-Gorgé et al.) 279, 7
- , Gelfiltration (Pristoupil) 279, 11
- , von *Homarus americanus* [Crust.] (Stewart et al.) 279, 6
- , immunoelektrophoretischer Vergleich bei Phasaniden [Aves] (Sato et al.) 279, 332
- , metallhaltige, spektroskopische und chromatographische Lokalisierung [Homo] (Himmelhoch et al.) 279, 8
- , von *Myocaster* [Mam.] (Brown) 278, 538
- , Nucleoprotein-bindendes [Homo] (Wilhelm) 278, 396
- , perchlorsäurelösliche, Immunelektrophorese (Bogdanikowa et al.) 279, 7
- , und Prausnitz-Küster-Reaktion [Homo] (Goodfriend et al.) 279, 398
- , und Selenstoffwechsel bei Ratten (Hirooka et al.) 278, 297
- , stimulierende Wirkung auf Proteinsynthese in Yoshida-Ascites-Hepatom, Aufhebung durch Actinomycin D (Marsili et al.) 278, 426
- , Transport-Kapazität (Morales-Malva et al.) 278, 388
- , nach Verabreichung von *Candida albicans* [Bakt.] (Phillips et al.) 279, 426
- , α_1 -, Wachstum nicht adaptierter Zellen stimulierendes [Homo] (Holmes) 278, 425
- , α_2 -, Präparation, Nachweis bei Mäusen (Mowbray et al.) 278, 433

Proteine-Spindeln des Kakteen-X-Virus (Štefanac et al.) 279, 171

- , Stickstoff und Biomasse bei *Scenedesmus* [Alge], Wirkung verschiedener Stickstoffverbindungen (Vaklinova et al.) 278, 518
- , Stoffwechsel in Blättern höherer Pflanzen (Kawashima et al.) 278, 436

Proteine-Struktur, Konformations-Energie, Abschätzung für statistische Knäuel (Brant et al.) 278, 249

- , statistisches Knäuel bei Copolymeren (Miller et al.) 278, 249
- , statistisches Knäuel in Guanidinhydrochlorid (Tanford et al.) 278, 249
- , in Zellmembranen, Circular dichroismus und ORD (Lenard et al.) 278, 254

Proteine-Sulphydrylgruppen und Oxidationsmittel (Little et al.) 278, 372

Proteine-Synthese und Acridine (Scholtissek et al.) 279, 277

- und Aldosteron-Produktion (Burrow et al.) 279, 74
- nach Behandlung mit verschiedenen Substanzen beim Kaninchenembryo (Zimmermann et al.) 278, 562
- , Codon-Zuordnungen (Morgan et al.) 279, 271
- und Cycloheximid bei *Chlorella* [Alge] (Morris) 279, 263
- im Darm von *Carassius* [Pisc.], Temperaturabhängigkeit (Morris et al.) 278, 428
- und DNS-Transfer vom Phagen T5 zur Wirtszelle (Lanni) 278, 506
- bei der Furchung von Echinodermaten (Gross et al.) 279, 581; (Sofer et al.) 279, 581

Proteine-Synthese, Hemmung durch Actinomycin D (Nakazato et al.) 279, 155

- durch Äthionin (Hyams et al.) 278, 100
- durch Amicetin (Bloch et al.) 278, 450
- durch Aminoacyl-3'(2')-adenosin (Waller et al.) 279, 154
- durch Cycloheximid in Lymphocyten [Homo] (Kay et al.) 279, 154
- und Eisentransport in der Darm-Mucosa [Mam.] (Greenberger et al.) 278, 427
- und intergenische Rekombination bei *Chlamydomonas* [Alge] (Lawrence et al.) 279, 220
- durch Mikamycine (Yamaguchi et al.) 279, 153

Proteine-Synthese-Inhibitoren, Wirkung auf Wachstum und Antheridienbildung in Prothallien von *Anemia phyllitidis* [Krypt.] (Schraudolph) 279, 156

- Kasugamycin-Wirkungsmechanismus (Tanaka et al.) 279, 154
- der Larven von *Triturus* [Amph.] mit und ohne Sauerstoffmangel (Hara) 279, 350
- durch Lymphocyten [Homo] (Turner et al.) 278, 428
- in der Metaphase der Furchung bei *Strongylocentrotus* [Echin.] (Gross et al.) 279, 581
- -Orte in fetalen Ratten (Wise et al.) 278, 430
- , Phagen-spezifische, in Actinomycin-behandelten, MS2-infizierten *E. coli* (Oeschger et al.) 279, 152
- und Puromycin (Appleman et al.) 279, 153
- , Ribosomen und endoplasmatisches Retikulum bei (Manganiello et al.) 279, 278
- und RNS-Codewörter (Nirenberg et al.) 279, 270
- bei röntgenbestrahlten, Strahlenschutz-behandelten Ratten (Dimitrov) 278, 404
- in Speicheldrüsengewebe vom Rind (Adiga et al.) 279, 274
- -Start und α -Formyl-methionyl-sRNS (Clark et al.) 279, 272
- , Stimulation durch Oestradiol-3,17 β -disulfat (Loecker et al.) 279, 275

- Proteine - Synthese, Stimulation durch RNS (Rollins et al.) 279, 152
- , Stimulation durch Serum-Protein bei Yoshida-Ascites-Hepatom, Aufhebung durch Actinomycin D (Marsilli et al.) 278, 426
- und 2- β -Thienylalanin bei Makrophagen (Caviness) 278, 426
- , Transfer-Reaktion durch Ribosomen von *Oryza*-Embryonen [Phan.] (App et al.) 279, 151
- in Trypanosoma [Prot.] (Mancilla et al.) 278, 286
- in UV-bestrahlten HeLa-Zellen (Takeda et al.) 279, 273
- Proteine, Thioredoxin als Wasserstoffdonator für Ribonucleosid-Triphosphat-Reductase (Orr et al.) 278, 69
- Proteine, Thyreoglobulin, Halogenierungsübergänge (Nunez et al.) 278, 431
- im Lymphabfluß der Thyreoidea und im Blut von Ratten (Daniel et al.) 279, 83
- , reoxydiertes, Struktur (Crombrughe et al.) 278, 256
- , Synthese bei Ratten (Lissitzky et al.) 278, 431
- Proteine, thyreoglobulinähnliche, Nomenklatur (Lissitzky et al.) 278, 431
- , TMV-, Präparation (Sarkar) 278, 388
- , Transcortin-Aktivität im Blut-Plasma von Primaten (Steen) 278, 538
- Proteine, Transferrin, Apo-, und Eisenbeladenes, elektrophoretische Trennung und densitometrische Bestimmung (Yoshioka et al.) 279, 6
- , chemischer und genetischer Polymorphismus [Aves] (Baker) 278, 261
- , Molekulargewicht und Sedimentationseigenschaften [Homo] (Roberts et al.) 279, 6
- , Stärkegelelektrophoresebilder bei Mäusen (Klein et al.) 279, 6
- , Varianten im Serum von *Cyprinus carpio* [Pisc.] (Creyssel et al.) 279, 6
- Proteine, Tropokollagen, Strukturübergänge (Bianchi et al.) 278, 249
- , Tropomyosin, Wirksamkeit und molekulare Eigenschaften (Mueller) 278, 252
- , Ultrastruktur und Actinomycin D, Autoradiographie (Stenram et al.) 278, 426
- des Urins, niedermolekulare, Gelfiltration (Harrison et al.) 279, 8
- , Weizen-, Aminosäuren-Analyse (Waggle et al.) 279, 13
- , Weizen-, und Oxydationsmittel bei Teigbereitung (Mamaril et al.) 279, 13
- , Weizen-, Trennung mittels Acrylamidgel-Elektrophorese (Barber et al.) 279, 13
- der Wolle, Aminosäuresequenz der tryptischen Peptide einer Fraktion (Corfield et al.) 278, 265
- der Wolle, Synthese-Regulierung durch Futteraufnahme bei Schafen (Gillespie et al.) 278, 428
- , Zellkern-, basische stoffwechselaktive (Wang) 278, 434
- Proteine, Zellkern-, Löslichmachung und Charakterisierung der Residualfraktion (Wang) 278, 386
- , der Zellwand bei Chlorophyceae [Algen] (Thompson et al.) 278, 437
- , Zufuhr und Vitamin-A-Resorption bei Ratten (Rödel et al.) 279, 62
- Protonema-Entwicklung bei Laubmoosen, Analyse (Klein) 278, 523
- Protonephridialsystem im Miracidium von *Fasciola* [Trem.] (Wilson) 279, 95
- Protoplasma, cytoplasmatische Filamente und Zellbewegungen, Epidermisellen der Ascidien [Tunic.] (Cloney) 278, 463
- , cytoplasmatische Mikrotubuli in erythropoetischen Zellen [Mam.] (Grasso) 279, 515
- , cytoplasmatische parakristalline Einschlüsse der Hepatocyten [Homo] (Minio et al.) 278, 131
- , Feinbau in Speicheldrüsen von *Simulium* [Ins.] (MacGregor et al.) 279, 199
- , Feinbau während Sporogonie von *Plasmodium* [Prot.] (Vanderberg et al.) 279, 430
- , Membran der Zellen, Oberflächenladung und Neuraminsäure (Wallach et al.) 279, 327
- , Mikrotubuli (Tokin et al.) 279, 201
- , Morphologie des Cytoplasmas (Komnick et al.) 279, 378
- , Sphaeridium als Differenzierung des Karyoplasma (Büttner et al.) 279, 322
- , Strömung bei *Acetabularia* [Alge] (Kamiya et al.) 278, 526
- , Variation der Plasmamembran von Darmepithelzellen (Hampton et al.) 278, 128
- , und Zellkern, RNS-Transport bei *Chironomus* [Ins.] (Stevens et al.) 279, 501
- , und Zellkern, Stoffaustausch während Zellteilung (Feldherr) 279, 507
- , und Zellkern, Wechselwirkung in der Oocyte [Ficq] 279, 197
- Protoplasten bei Hefen (Ottolenghi) 278, 155
- , Membran und Enzymlokalisierung bei *Bacillus megaterium* (Mizushima et al.) 278, 159
- , von *Micrococcus lysodeikticus* [Bakt.] (Shulga) 278, 159
- Protoporphyrin von *Achromobacter* (Doss et al.) 278, 184

Protozoa

- Protozoa, Acanthamoeba, Phagocytose von Latex-Perlen (Weisman et al.) 278, 286
- , Amoeba, kontraktile Vakuole, Entleerungsmechanismus (Wigg et al.) 279, 95
- , Amoeba verrucosa, Einfluß auf Ascaridae-Eier [Nemat.] (Kostomarova-Nikitina) 279, 469
- , Blepharisma japonicum-Form aus Afrika (Nilsson) 279, 438
- , Blepharisma, Zellkernaktivität während Regeneration (Parker et al.) 279, 204

- Protozoa, Blutparasiten von Vögeln (Collins et al.) 279, 110; (Galindo et al.) 279, 110; (Clark et al.) 279, 110
- , *Cepedea dimitata*, Pinocytose-Bläschentypen (Noirot-Timothee) 279, 439
- , Chaos, Feinbau und elektrischer Widerstand und Pinocytose (Brandt et al.) 279, 326
- , chemische Homologien (Gibson) 279, 434
- , Ciliata, Dressierbarkeit (Machemer) 278, 316
- , Ciliata, Makronucleus-Filamente (Seshachar) 279, 498
- , Ciliata-Sukzessionen beim Zellstoffabbau im Brackwasser (Bick) 279, 590
- , Colpidium, Taxonomie der Gattung (Jankowski) 279, 439
- , Cryptobia-Infektion im Blut von Ctenopharyngodon [Pisc.] (Migala) 279, 468
- , Crithidia, Pteridinmangel und Lipidveränderungen (Gutman et al.) 278, 286
- , Discophrya-Arten, Endosymbiont Flavobacterium buchneri n.spec. (Matthes et al.) 279, 108
- , Eimeria phasiani, Entwicklungszyklus (Trigg) 279, 469
- , Eimeria phasiani, Pathogenität und Arzneimittelwirkung (Trigg) 279, 470
- , Entamoeba histolytica, Immunelektrophorese (Krupp) 279, 426
- , Entamoeba, Ribosomenanordnung in Chromatoidkörpern (Morgan et al.) 279, 279
- , Eucoccidium dinophili, Feinbau der Entwicklungsstadien (Bardele) 279, 436
- , Euplotes, Paarungstypen, Konjugation und Zellkernvorgänge (Wichterman) 279, 463
- , Foraminifera, Markierungsexperimente an Futterorganismen (Lee et al.) 278, 331
- , Foraminifera, Ökologie an der Pazifik-Küste (Fischer) 278, 331
- , Gavelinellidae, Evolution in der NW-deutschen Unterkreide (Michael) 279, 431
- , Giardia, Cytochemie und Fluoreszenz-Mikroskopie (Dutta) 279, 201
- , Gregarinida, vitale Fluorchromierung granulärer Einschlüsse (Lewerenz) 279, 436
- , Haemoproteus in Passer domesticus [Aves] (Peirce) 279, 436
- , Heterakis gallinarum, experimentelle Übertragung durch Porcellio [Crust.] (Spindler) 279, 470
- , Histomonas meleagridis, experimentelle Übertragung durch Porcellio [Crust.] (Spindler) 279, 470
- , Holophrya caspia n.spec. aus dem Kaspischen Meer (Agamaliev) 279, 439
- , Ichthyophthirius, Kultur (Hlond) 279, 380
- , Leishmania braziliensis, mögliche Übertragung durch Phlebotomus anduzei [Ins.] in Surinam (Wijers et al.) 279, 122
- , Leishmania enriettii, Fettsäurestoffwechsel und Morphologie bei erhöhter Temperatur (Greenblatt et al.) 279, 435

- Protozoa, Leishmania, natürliche Zentren der Hautleishmaniose (Dubrovsky et al.) 279, 469
- , Leishmania tropica, Rosettenformen (Jadin et al.) 279, 435
- , Naegleria gruberi, flagellate Phänotypen (Fulton et al.) 279, 580
- , Nosema bombycis, Polfaden und Sporenhülle (Ohshima) 279, 437
- , Opalina ranarum, Phosphatase-Aktivität (Sergejeva) 279, 439
- , osmotische Daten (Altman et al.) 279, 2
- , Oxytricha matritensis n.spec. (Ramirez-Montesinos et al.) 279, 439
- , Oxytricha platystoma, Makronucleus und Feinbau (Chakraborty) 279, 439
- , Paramecium, Gen-Wirkung blockierende Mutationen (Siegel et al.) 279, 464
- , Paramecium, Paarungstyp-Wechsel in „selber“-Kulturen (Taub) 278, 548
- , parasitäre Vermehrung in Gewebekulturen und Vogelembryonen (Zuckerman) 279, 468
- , pathogene, experimentelle Infektionen in: Handbuch d. experim. Pharmakologie Bd. 16 (Piekarski et al.) 279, 494
- , Piroplasmida, Gültigkeit der Gatt. Smithia (Krylov) 279, 434
- Protozoa, Plasmodium berghei, Cyto-logie und Cytochemie der Sporozoiten (Vanderberg et al.) 279, 437
- , berghei yoelii-Stamm, Resistenz gegen Chloroquin (Varhust et al.) 279, 468
- , Entwicklungszyklus von zwei Arten aus Thamnomyz [Mam.] (Landau et al.) 279, 438
- , hegneri n.spec. aus Anas c. crecca [Aves] in Taiwan (Manwell et al.) 279, 438
- , knowlesi, Antikörperbildung bei infizierten Affen (Collins et al.) 279, 427
- , Sporogonie, Feinstruktur von Kern und Cytoplasma (Vanderber et al.) 279, 430
- Protozoa, Rhabdospora thelohani, ein parasitäre Sporozoon oder eine Gewebezelle niederer Vertebraten? (Bannister) 279, 434
- , Stentor, Makronucleus, DNS-Verteilung (Zech) 279, 499
- , Stylonychia, Paarbildung (Ammermann) 278, 548
- , Testacea, Fortpflanzung (Valkanov) 279, 463
- Protozoa, Tetrahymena, ³H-Cytidin und ³H-Adenin in Kernen (Sullivan et al.) 279, 195
- , Dauer von G₁, S und G₂ und Temperatur (Mackenzie et al.) 279, 202
- , Einbau von ³H-Cytidylsäure und ³H-Adenylsäure (Sullivan et al.) 279, 195
- , intracelluläre Verteilung histonartiger Proteine (Bolund et al.) 279, 197
- , Konjugation bei eingefrorenen und wieder aufgetauten Tieren (Simon et al.) 278, 549
- , Makronucleus, Isolierung und Chemismus (Ringertz et al.) 279, 438
- , RNS-Stoffwechsel und Ionen (Cline) 279, 196

- Protozoa, Tetrahymena, Synthese von Thymidintriphosphat (Shoup et al.) 279, 195
- , Taxonomie der Gattung (Jankowski) 279, 439
- , Temperatur, RNS-Synthese und Zellteilung (Moner) 279, 580
- , temperaturabhängiger RNS-Abbau (Byfield et al.) 279, 196
- Protozoa, Thelohania und Culicidae [Ins.], Wirt-Parasit-Beziehungen (Chapman et al.) 279, 470
- , Toxoplasma-Antikörper-Nachweis (Takumi et al.) 279, 424
- , Toxoplasma-Darstellung mit Immunfluoreszenz (Kramár et al.) 279, 424
- , Toxoplasma gondii, Penetration von Kulturzellen (Hirai et al.) 279, 470
- , Trachelonema binucleata n. spec. aus dem Kaspischen Meer (Agamaliyev) 279, 439
- , Trichamoeba villosa, amoeboide Bewegungen und Feinbau (Bhowmick) 279, 436
- , Trichomonas vaginalis, Feinbau (Smith et al.) 279, 436
- , Trinema lineare, Vertikalwanderung während einer Eudorina-Wasserblüte [Alge] (Munawar et al.) 278, 472
- , Tritrichomonas foetus-Stämme, Pathogenität für Mäuse (Purchase et al.) 279, 435
- Protozoa, Trypanosoma conorhini auf dem Crithidia-Stadium (Milder et al.) 279, 435
- , cruzi, Cytologie der Kulturformen (Wery et al.) 279, 434
- , occidentalis n. spec. aus Süßwasserfischen in Washington (Becker) 279, 469
- , Protein-Biosynthese (Mancilla et al.) 278, 286
- , Zahl der beim Saugen durch Glossina [Ins.] abgegebenen Trypanosomen (Harley et al.) 279, 110
- Soralene in Limonellen-Öl (Stanley et al.) 278, 13
- Teridine, 4-Hydroxypyrazolon-[3,4-d]-pyrimidin-Einfluß auf (De Lerma et al.) 278, 100
- und Lipidveränderungen bei Crithidia [Prot.] (Gutman et al.) 278, 286
- , Sulcherrimin-Synthese durch Bakterien (Kupfer et al.) 278, 182
- , Sulcherriminsäure aus Bacillus cereus (Macdonald) 278, 182
- Purine und Pyrimidine**
- , Adenin-³H-Einbau in Zellkerne von Tetrahymena [Prot.] (Sullivan et al.) 279, 195
- , Verbindungen, lösliche, und Frostresistenz bei Weizenkeimlingen (Rammelt) 278, 523
- , Azaguanin und Purinnucleosidtriphosphate beim Aminosäureeinbau in zellfreies Bacillus cereus-System (Klubes et al.) 279, 150
- , Bis-(2-chloräthyl)-[1,2-³H]-aminomethyluracilhydrochlorid, Darstellung (Filip et al.) 278, 402
- Cytosin, Protonierung in DNS (Zimmer et al.) 278, 392
- , γ -Radiolyse (Daniels et al.) 278, 404
- , γ -Strahlenwirkung, polarographische Untersuchung (Pleticha-Lánský et al.) 278, 404
- Cytosinhydroperoxid, Präparation durch γ -Radiolyse von Cytosin (Daniels et al.) 278, 404
- 5-Fluoruracil-behandelte E. coli, Zellteilung nach Bestrahlung (Ben-Ishai et al.) 278, 192
- , DNS-Synthese-Gleichschaltung bei Carcinomen in vivo (Kissel et al.) 278, 507
- und λ -Phagen-Induktion (Vyletalová et al.) 278, 443
- und Vernalisation bei Oenothera (Picard) 278, 240
- Guanin, Lokalisierung in der DNS (Ulanov et al.) 279, 22
- und Tris-(hydroxymethyl)-aminomethan, Anlagerungsverbindung (Vunakis et al.) 278, 399
- 6-(p-Hydroxyphenylazo)-2,4-dihydroxypyrimidin, DNS-Synthese-Hemmung bei Streptococcus faecalis [Bact.] (Brown et al.) 278, 505
- 4-Hydroxy-pyrazolon-[3,4-d]-pyrimidin, Wirkung auf Pteridinpigmente (De Lerma et al.) 278, 100
- Methylguanin, Verteilung in Hefe-sRNS (Petrisant et al.) 279, 21
- Methylthiouracil-Wirkung auf Sympathicus-Ganglienzellen bei Ratten (Atech et al.) 279, 448
- Orotsäure-Einbau in RNS und Nucleotide der Mäuseniere, Androgen-Wirkung auf (Kochakian et al.) 279, 261
- , Einbau in RNS von Rattenleber (Tsanev et al.) 279, 262
- , Synthese, Hydroxyharnstoffwirkung in vivo (Vogler et al.) 279, 163
- Pseudouridin-Ausscheidung im Harn von Ratten (Jakubović et al.) 279, 100
- , Exkretion und Synthese bei röntgenbestrahlten Ratten (Kosenko et al.) 278, 404
- Purin-Derivate, toxische, enzymatischer Abbau (Werner et al.) 279, 167
- , Einfluß auf Lipolyse (Raben et al.) 278, 100
- , - und Pyrimidinbasen, Aktivitätskoeffizient, Einfluß von Salzlösungen (Robinson et al.) 278, 392
- , - und Pyrimidinbasen, Trennung an Sephadex (Mezzasoma et al.) 279, 20
- , - und Pyrimidinbasen, Wasserstoffbrücken-Schema (Pollak et al.) 278, 395
- , Ringschluß, neuer, milder (Kempter et al.) 278, 403
- , Stoffwechsel, Hemmung durch 6-Mercaptopurin- und Cytosin-Arabinoside (Kimbell et al.) 279, 168
- Purine, Enthalpie der Selbstassoziation in Wasser (Gill et al.) 278, 395
- , 6-substituierte, Phytokinaktivität (Rothwell et al.) 279, 168

Purine und Pyrimidine (Forts.)

Pyrimidin-Stoffwechsel, Hemmung durch 6-Mercaptopurin- und Cytosin-Arabinoside (Kimball et al.) 279, 168

— -Synthese, Hemmung (Vogler et al.) 279, 163

2-Thiouracil und Nucleinsäure-Synthese bei *Chenopodium amaranticolor* [Phan.] (Watson et al.) 279, 263

— und RNS-Synthese bei Wasserrüben-Mosaik-Virus (Ralph et al.) 279, 266

Thymin-Dimeren-Spaltung in UV-bestrahlter DNS durch photoreaktivierendes Enzym aus Hefe (Cook) 278, 398

— -Mangel und Basenzusammensetzung der schnellmarkierten RNS bei *E. coli* (Sicard et al.) 279, 258

— -Mangel, Wirkung auf mRNS-Synthese bei *E. coli* (Luzzati) 279, 155

—, UV-Photochemie (Lamola et al.) 278, 397

Uracil, UV-Photochemie (Lamola et al.) 278, 397

Xanthin, O_2 -Übertragung vom Nicotinamid-N-oxid durch Xanthinoxidase (Murray et al.) 279, 167

„Pyrethrum“ in Paeonien (Godin et al.) 279, 241

Pyrimidine s. Purine und Pyrimidine

Pyrogen von Myxovirus (Siegert et al.) 279, 188

Pyruvat, Stoffwechsel bei lactierender Kuh (Black et al.) 278, 42

— -Umsatz durch Mitochondrien (Stuart et al.) 278, 63

— -Verwertung durch Chlamydia (Rickettsien) (Weiss) 278, 179

Radiohydrologie, Einführung (Gaspar et al.) 279, 584

Redoxpotentiale und Licht-Wirkungen in Suspensionen von Pflanzengeweben (Wartenberg-Rummeni) 279, 58

Redoxreaktion von Cytochrom c, lichtinduziert, Faktor in photosynthetisch aktiven Lamellen (Fujita et al.) 278, 226

Reflexe-auslösende Zonen der Coronargefäße (Tkachenko) 278, 541

—, bedingte Flexor-Antwort nach Cortex-Ablation bei Hunden (Sabel et al.) 279, 567

—, Flucht-, Bewahrung und Extinktion bei Hunden (Lolordo et al.) 279, 576

—, Hemmungs-, Antwort im Magen (Jansson et al.) 279, 552

—, konditionierte, subcorticale Speicherung (Ross et al.) 279, 578

—, monosynaptische, Hemmung durch Vorderhirnreizung bei Katzen (Clemente et al.) 279, 567

—, Nahrungs-, und Läsionen der präfrontalen Area bei Hunden (Szejnowska et al.) 279, 575

—, oculo-respiratorischer Herzreflex beim Hund (Joffe et al.) 279, 553

Reflexe, Salivations-, Effekt von Überfütterung bei Hunden (James et al.) 279, 577

—, Spinal-Bulbus-Spinal-, und Cortex-Aktivität bei Katzen (Shimamura et al.) 279, 562

—, tonische, auf Augenmuskeln bei rhythmischer Reizung der Empfänger im Vestibularapparat von Kaninchen (Levashov) 279, 569

—, vasomotorische, bei Katzen (Khayutin) 279, 553

Regeneration-Geschwindigkeit bei Hydra [Coel.] (Mookerjee et al.) 279, 249

— -Hemmung bei Hydra [Coel.] in über-völkerten Kulturen (Davis) 279, 250

— der Leber, Hemmung durch Puromycin (Stenram et al.) 278, 564

— der Leber, Ultrastruktur bei der Ratte (Stenger et al.) 278, 563

— des Mesencephalon und Wiederkehr des Sehvermögens bei *Xenopus* [Amph.] (Filoni) 279, 367

— der Milz und Erythrocytopoese (O'Kunewick et al.) 278, 135

— des Mundkegels und der Tentakel bei Hydra [Coel.] (Lenicque et al.) 279, 249

— von Nervengewebe (Nesmeyanova et al.) 279, 367

— von Nervenzellen in vitro (May et al.) 278, 558

— des neurosekretorischen Systems bei *Tilapia* [Pisc.] (Fridberg et al.) 279, 367

— der Schwanzschuppen bei *Teratoscincus* [Rept.] (Werner) 278, 561

— der Tentakel und Thalidomid bei Hydra [Coel.] (Lenicque) 279, 363

— und Zellkern-Aktivität bei *Blepharisma* (Parker et al.) 279, 204

Reifeteilung s. Meiose

Rekombination s. Genetik

Reproduktion s. Fortpflanzung

Reptilia

Reptilia, Anolis conspersus, Ökologie, Geschlechtsdimorphismus und Körpergröße (Schoener) 278, 578

—, Biologie und Verbreitung von *Rhadinaea flavilata* (Myers) 279, 604

—, Blut-Serum, Cholesterinspiegel bei Testudinidae und Chelydridae (Jackson et al.) 278, 534

—, Blut-Serum-Elektrophorese bei *Crocodylus* und *Caiman* (Rider et al.) 278, 389

—, Blutkreislauf-Änderungen beim Tauchen von *Pseudemys* (White et al.) 278, 539

—, Crotalus-Arten, Umweltbeziehungen (Pough) 279, 605

—, Darm-Epithel, celluläre Erneuerung bei *Sceloporus* (Johnson et al.) 278, 219

—, Darm, lymphatisches System (Balashov) 279, 350

—, Entwicklung der Geschlechtsorgane bei *Lacerta* (Dufaure) 278, 561

—, Fauna, Artenliste für San Francisco (Banta et al.) 279, 128

- ptilia, Fauna der Pontischen Inseln (Mertens) 279, 128
- , Fauna, Verbreitung der Seeschlangen in der Südchinesischen See und im östl. Indischen Ozean (Shuntov) 278, 338
- , Gehirn, Lamina quadrigemina, evoked potentials bei Agama (Manteifeld) 279, 562
- , Gehirn, optisches System bei Squamata (Senn) 278, 219
- , Gluconeogenese bei Uromastix (Zain-Ul-Abedin et al.) 278, 28
- , Gonaden, Cytologie der Gonocyten bei Lacerta-Embryonen (Hubert) 278, 219
- , Haut, Permeabilität (Tercafs et al.) 279, 94
- , Hoden, Steroid-3 β -ol-Dehydrogenase-Aktivität bei Lacerta (Dufaure et al.) 278, 219
- , Knochen, Zellen, kollagene Fibrillen und Gefäße bei Dinosauriern (Pawlicki et al.) 278, 219
- , Lacerta, Populationsstudien an *L. agilis* und *L. viridis* (Tofan) 278, 579
- , Niebennieren und Hoden, Steroid-Produktion bei Naja (Gottfried et al.) 279, 73
- , Orientierung und Habitatwahl, beeinflussende Faktoren bei Gekkonidae (Heatwole) 279, 604
- , Osmoregulation bei Caretta und Clemmys (Schoffeniels et al.) 279, 95
- , Pankreatektomie und Hormone bei Alligator (Penhos et al.) 279, 70
- , Parasiten, Helminthes in Phrynosoma (Babero et al.) 279, 110
- , Regeneration der Schwanzschuppen bei Teratoscincus (Werner) 278, 561
- , Rhadinæa flavilata, Biologie und Verbreitung (Myers) 279, 604
- , Salzdrüse, Reaktion auf übernormalen Salzspiegel bei Dipsosaurus und Sceloporus (Tenipleton) 279, 97
- , Schädel, Processus retroarticularis, Funktion bei fossilen Arten (Gans) 278, 219
- , Spermiogenese, Zellkernmembran-Aktivität bei Python (Boisson et al.) 279, 500
- , Stoffwechsel-Reaktion auf Thyroxin bei Lacertilia (Wilhoft) 279, 81
- ptilia, Toxin von Agkistrodon, Injektion bei Ratten und Ausscheidung von Hydroxyprolin im Harn (Raab et al.) 278, 532
- , von Naja nigricollis [Rept.] (Karlsson et al.) 278, 18
- , von Trimeresurus, Wirkung auf kultivierte Zellen (Yoshikura et al.) 278, 530
- , Neuro-, von Vipera palestinae [Rept.] (Moroz et al.) 278, 19
- , von Vipera, Phospholipase A-Wirkung auf Blutplättchenmembran (Bradlow et al.) 278, 532
- ptilia, Wasser- und Elektrolythaushalt bei Amphibolurus (Bradshaw et al.) 279, 95
- , Resistenz-Adaptation, celluläre, bei marinen Vertebraten (Schlieper) 279, 371
- , gegen Bakteriöse, Verlust durch Temperaturwechsel bei Hochland-Baumwolle (Brinkerhoff et al.) 278, 351
- , Resistenz gegen Blattrost bei Weizen, Genetik (Boyd) 278, 362
- , gegen Botryosphaeria [Pilz] bei Äpfeln (Kuč et al.) 278, 364
- , gegen chemische Bekämpfungsmittel bei Acari [Chel.] und Insekten (Fritzsche) 279, 480
- , gegen Chlorkohlenwasserstoffe und Phosphorsäureester-Wirksamkeit bei Heliothis zea-Larven [Ins.] (Adkinson et al.) 279, 482
- , gegen Chloroquin bei einem Plasmodium berghei yoelii-Stamm [Prot.] (Warhust et al.) 279, 468
- , gegen Cryptotermes havilandi [Ins.] bei Holzarten Nigerias (Butterworth et al.) 278, 486
- , gegen Cyclodien bei Hylemya-Arten [Ins.] in Ontario (Harris et al.) 279, 608
- , gegen Dieldrin bei Anopheles [Ins.], Erbgang (Martínez-Palacios et al.) 279, 479
- , gegen Dieldrin, Lipide-Einfluß bei Aedes (Khan et al.) 279, 122
- , gegen Erysiphe [Pilz], Vererbung bei Trifolium (Staveley et al.) 279, 224
- , gegen Frost bei Obstgehölzen, Bestimmung (Henze) 278, 341
- , gegen Heterodera [Nemat.], Vererbung beim Weizen (Holm Nielsen) 279, 222
- , gegen Insecticide, Entwicklung bei Ceratophyllus [Ins.] (Vaškov et al.) 279, 121
- , gegen Krankheiten bei Pflanzen, enzymologische Beziehungen (Farkas) 278, 364
- , gegen Kronenrost, Vererbung beim Hafer (Sadanaga et al.) 279, 223
- , gegen Mayetiola [Ins.], genetische Analyse bei der Gerste (Olembó et al.) 279, 222
- , Mosaik-, Vererbung beim Zuckerrohr (Singh) 279, 223
- , gegen niedrige Temperaturen bei Protostrongylidae-Larven [Nemat.] (Morev) 278, 567
- , gegen Peronospora [Pilz] bei Brassica oleracea, Genetik (Natti et al.) 278, 364
- , gegen Phytophthora [Pilz] und Peroxydaseaktivität in Kartoffelpflanzen (Fehrmann et al.) 278, 363
- , gegen Schistosoma-Infektionen [Trem.] bei Cricetus [Mam.] (Purnell) 279, 475
- , gegen Streptomycin bei Moraxella und verwandten Organismen [Bakt.], Genetik (Bövre) 279, 211, 212
- , gegen Streptomycin, nichtribosomale Lokalisation bei *E. coli* (Gundersen) 279, 209
- , gegen Zink bei Schwermetallpflanzen (Baumeister) 279, 593
- Respiration s. Atmung
- Reticulin-Fasern, Darstellung (James) 279, 386
- Reticuloendotheliales System und Kaposi-Sarkom (Dayan et al.) 279, 305
- Reticulum, endoplasmatisches, Oberflächenladung und Neuraminsäure (Wallach et al.) 279, 327

- Reticulum, endoplasmatisches, und Ribosomen bei Protein-Synthese (Manganiello et al.) 279, 278
- , endoplasmatisches, und Sekretkörper im Glomerulum-Epithel der Nieren [Mam.] (Thoenes) 279, 318
- , sarkoplasmatisches, und Cytochemie der Phosphatasen (Tice et al.) 279, 318
- , sarkoplasmatisches, der Skelettmuskeln bei *Esox* [Pisc.] (Kilarski) 279, 344
- , sarkoplasmatisches, und T-System bei Insekten (Hagopian et al.) 279, 318
- Rhizom von *Polygonum*, Knollenbildung, Morphologie (Chabot-Jacquety) 278, 110
- Rhizosphäre s. Wurzel
- Rhythmik, Aktivität von Anoptichthys und *Astyanax* [Pisc.], Vergleich (Thinès et al.) 279, 60
- , Aktivitäts-, Einfluß von Tageslicht- und Freßcyclus bei Ratten (Bolles et al.) 279, 62
- Rhythmik, biologische, Automation in der Forschung (Sollberger et al.) 279, 60
- , celluläre Aspekte, Symposium (v. Mayersbach) 279, 59
- , Einfluß von Jahreszeiten bei Labortieren (v. Mayersbach) 279, 59
- und Licht und Temperatur (Altman et al.) 279, 2
- Rhythmik, circadiane (Bünning) 279, 59
- , der Aktivität und Photoperiodismus bei *Carpodacus* [Aves] (Hamner et al.) 279, 61
- , und Amitosen und Kernfusion (Bucher et al.) 279, 59
- , Beeinflussung bei *Meles meles* [Mam.] (Canivenc et al.) 278, 588
- , Dauer der Resynchronisation nach Phasenverschiebungen des Zeitgebers (Wever) 279, 60
- , des DNS-Gehalts in Leberzellen von Ratten (Jerusalem) 279, 59
- , der neurosekretorischen Zellen im Unterzungganglion von *Periplaneta* [Ins.] (Brady) 279, 60
- , des Nucleinsäuregehalts (Eling) 279, 59
- , Phasenbeziehung von Thymidinaufnahme, Zellkernen, Kornzahlen und Mitoseraten in der Amphibien-Epidermis und im Corneepithel der Ratte (Chiakulas et al.) 279, 430; (Scheving et al.) 279, 442
- , in Wachstumsprozessen (*Echave Llanos* et al.) 279, 60
- Rhythmik in der Entwicklung (Petrén et al.) 279, 59
- in der Fortpflanzung tierischer Organismen (Immelmann) 279, 61
- , Jahrescyclus von *Calanus*-Arten [Crust.] in Westgrönland (MacLellan) 278, 334
- , Jahrescyclus und Cytologie der distalen Hypophyse bei *Nectophrynoides* ♂♂ [Amph.] (Zuber-Vogeli) 279, 351
- , jahreszeitliche Populationsdynamik und Zählmethoden für *Hyphantria* [Ins.] (Morris et al.) 279, 600

- Rhythmik, jahreszeitliche Unterschiede der Wechselbeziehung zwischen Herzfrequenz und Temperatur bei *Bufo* [Amph.] (Stier et al.) 278, 543
- , jahreszeitliche Variation der Myoglobin-Konzentrationen bei *Clethrionomys* [Mam.] (Morrison et al.) 278, 124
- , jahreszeitliche Variation des Planktons im Gebiet von Porto Novo, Indien (Krishnamurthy) 278, 328
- und Konstanz (Gerritzen) 279, 60
- , Mauser bei *Pygoscelis adeliae* [Aves] (Penney) 279, 602
- , Mauser der Vögel (Stresemann et al.) 278, 579
- der Mitose und Zeitparameter bei *Vicia faba* (Murin) 279, 323
- , Phase circadianer Systeme (Halberg et al.) 279, 59
- Rhythmik, Tages-, adreno-corticaler Aktivität nach ständigem Affekt [Homo] (Curtis et al.) 279, 62
- , einer antidiuretischen Aktivität aus der Epiphyse bei Ratten (König et al.) 279, 61
- , Einfluß auf Kinetik der Zellvermehrung (Pilgrim) 279, 59
- , der Mitosedauer und Chalon und Adrenalin bei Mäusen (Bullough et al.) 279, 205
- , der Mitoserate im Gewebe von Urodelen [Amph.] (Chiakulas et al.) 279, 60
- , von polyploiden Zellkernen bei Ratten (Bucher) 279, 204
- , der Reaktion auf Gonadotropin bei Mäusen (Bindon et al.) 279, 88
- , und Tiden bei *Hantzschia virgata* [Alge] (Palmer et al.) 278, 328
- , der Verfettungsreaktion auf Prolactin bei *Zonotrichia* [Aves] (Meier et al.) 279, 61
- Rhythmik, vegetative, bei der Rebe (Pouget) 279, 58
- , Verpuppungs-, bei *Aedes* [Ins.] (Provost et al.) 278, 481
- Ribonucleinsäure s. Nucleinsäuren
- Ribonucleoproteide s. Proteide
- Ribosomen-Aktivierung und Polysomen-Bildung, ATP-Bedarf (Marcus et al.) 279, 149
- Aktivität und Somatotropin bei hypophysektomierten Ratten (Florini et al.) 279, 275
- Anordnung in Chromatoidkörpern von *Entamoeba invadens* [Prot.] (Morgan et al.) 279, 279
- Bildung aus „gelockerten Partikeln“ (Nakada et al.) 279, 148
- und endoplasmatisches Reticulum bei Protein-Synthese (Manganiello et al.) 279, 278
- , Gehirn-, Leucin-¹⁴C-Einbau (Clouet et al.) 279, 279
- Kristallisation und Hypothermie beim Hühnerembryo (Byers) 279, 320
- Mangel und mRNA-Synthese-Kapazität bei Bakterien (Naono et al.) 279, 258
- , ORD der Konstituenten bei *E. coli* (Sarkar et al.) 279, 277

- biosomen, Poly-, aus antikörperbildenden Geweben (Becker et al.) 279, 390
- Biosynthese der Immunglobuline (Askonas et al.) 279, 389
- im Herz nach Hypophysectomie und Soma-
- totropin-Behandlung (Earl et al.) 279, 260
- Instabilität nach Dimethylnitrosamin-
- Behandlung (Mizrahi et al.) 279, 154
- von Poliovirus, Größe und Aktivität
- (Summers et al.) 279, 188
- und proteolytische Enzyme (Nair et al.)
- 279, 148
- RNase und RNase-Inhibitor bei Isolierung
- aus Rattenleber (Blobel et al.) 279, 147
- Veränderungen nach Hungern und erneuter
- Fütterung bei Ratten (Sox et al.) 279, 276
- Vereinigung und mRNS-Synthese bei Phagen-
- infizierten *Bacillus megaterium*
- (Schaechter et al.) 279, 151
- Verteilung in Rattenleber nach 3-Methyl-
- cholanthren-Gabe (Bresnick et al.) 279, 155
- biosomen, Polyriboadenylat-Polymerase, ge-
- bundene (Smith et al.) 278, 511
- Proteine von *E. coli* (Estrup et al.) 279, 392
- und proteolytische Enzyme (Nair et al.)
- 279, 148
- RNS-Konformation (Furano et al.) 279, 277
- Struktur bei *Rhodopseudomonas spheroides*
- [Bakt.] (Friedman et al.) 279, 149
- strukturelle Transformationen (Gavriolova et al.) 279, 279
- Transfer-Reaktion der Protein-Synthese
- (App et al.) 279, 151
- Rickettsien, Chlamydia, Pyruvat- und Glutamat-
- Verwertung (Weiss) 278, 179
- Diagnose der Rickettsiosen (Capponi) 279, 425
- Rickettsia prowazekii, Feinstruktur (Bird et al.) 278, 156
- JS s. Nucleinsäuren
- ntgenstrahlenwirkung s. Strahlenwirkung
- tatoria, Fruchtbarkeit und Langlebigkeit
- bei vertikaler Vibration (Kiro) 278, 477
- Philodina-Cilien, Scheide mit Spiralstruktur
- (Dickson) 279, 340
- tenon und Metaphasehemmung bei *Mesocricetus*
- [Mam.] (Meisner et al.) 279, 206
- propunctatin, Biosynthese (Hadfield et al.) 278, 190
- he der Samen (Bradbeer et al.) 278, 521
- ren, organische, Synthese und Atmungs-
- stoffwechsel bei *Vitis* (Riberau-Gayon et al.) 279, 240
- organische, Synthese und überschüssige
- Kationenaufnahme in Mais- und Gersten-
- wurzeln (Torii et al.) 278, 518
- Produktion bei *Lactobacillus*, optimale
- Temperatur (Nakae et al.) 278, 193
- Zucker-Stoffwechsel und ^{14}C -Verbindungen
- bei der Reifung von Trauben (Drawert et al.) 279, 241
- cyilat-Produktion durch *Corynebacterium*
- (Hill et al.) 278, 171
- Salpetrige Säure, Induktion von biochemischen
- Mutanten bei *E. coli* (Myasnik) 279, 210
- Samen-Anlagen von Zephyranthes, Reifung
- und Kohlenhydrate, Proteine und Nucleinsäuren
- (Johri et al.) 278, 232
- Fett von *Momordica* (Azeemoddin et al.)
- 279, 52
- Fettsäure-Synthese durch Partikelfraktion
- bei *Ricinus* (Yamada) 279, 240
- Nährstoffe bei Gramineen (Lambertsen et al.)
- 279, 52
- Ruhe (Bradbeer et al.) 278, 521
- Ruhe, Aufhebung und Stratifikation bei
- Evonymus* (Monin) 278, 233
- Übertragung der Nematoden-übertragbaren
- Viren (Lister et al.) 279, 177; (Murant et al.) 279, 177
- Übertragung des TMV bei Apfel und Birne
- (Gilmer et al.) 279, 177
- Übertragung der virösen Schmalblättrigkeit
- der gelben Lupine (Blazczak et al.) 279, 178
- , vergrabene, Lichtansprüche (Wesson et al.)
- 278, 234
- Samenkeimung s. Keimung
- Sarkom s. Tumor
- Sauerstoff-Bedarf, Deckung bei Hämoglobin-
- freien Chaenichthyidae [Pisc.] (Steen et al.)
- 278, 207
- Durchlässigkeit und „gliosomatischer
- Spaltraum“ in den Ganglien bei *Aplysia*
- [Moll.] (Chalazonitis et al.) 278, 460
- und Elektronentransport der Photosynthese
- (Urbach) 279, 238
- und Embryogenese bei *Ambystoma* [Amph.]
- und *Fundulus* [Pisc.] (Crawford et al.)
- 279, 105
- Mangel und RNS- und Protein-Synthese
- bei *Triturus*-Larven [Amph.] (Hara) 279, 350
- Minimum im östl. Pazifik und Zooplankton-
- Verteilung (Longhurst) 278, 330
- , neuer Hemmstoff der Freisetzung in der
- Photosynthese, 2-Amino-1,1,3-tricyanopropen
- (Horton et al.) 278, 516
- Partialdruck, Wirkung auf Mensch und Tier
- (Altman et al.) 279, 2
- Strom zur Stickstoffbestimmung organischer
- Substanzen (Swift) 279, 49
- Verbrauch und Alter bei *Schistosoma* in vitro
- [Trem.] (Kloetzel) 279, 113
- Verbrauch und Konzentration der Spermatozoen
- bei *Ovis* [Mam.] (Amir et al.) 278, 555
- Zufuhr, intravenöse, und Nieren-Aktivität
- bei Hunden (Varshavski) 279, 100
- Saugscheibe der Echeineidae [Pisc.] (Bonnell)
- 278, 206
- Savinin aus *Ruta graveolens* (Reisch et al.)
- 278, 12
- Schädel, arterielle Anastomosen bei *Ovis*
- [Mam.] (May) 279, 521
- , Blutfüllung bei transversalen Belastungen
- bei Hunden (Moskalenko et al.) 278, 540

- Schädel, Cranium, Entwicklung und Morphologie beim Hund (Schliemann) 278, 120
- , Entwicklung und Morphologie bei Hyla [Amph.] (Trueb) 278, 214
- von Glyptothorax [Pisc.] (Gauba) 279, 344
- , Mandibel, Umbauvorgänge bei Hunden (Marotti et al.) 279, 363
- , Oberflächenrichtungsanalyse mit Transformationsrastern [Mam., Homo.] (Sneath) 278, 121
- , Palatinum, Knorpel bei Nycticebus [Mam.] (Jordan et al.) 279, 361
- , Parasphenoid-Rest beim Menschen (Reinbach) 279, 363
- , Processus retroarticularis, Funktion bei fossilen Reptilien (Gans) 278, 219
- , Vergleich bei Felidae [Mam.] der UdSSR (Vereshchagin) 279, 362
- Schilddrüse s. Thyreoida
- Schleim-absondernde Zellen in den Kiemen von Anguilla [Pisc.] (Jozuka) 279, 97
- Schwefel-Bedarf der Pflanzen, Nachweis (Dijkshoorn et al.) 278, 514
- , -Bindung an Protein-Polysaccharide des Rinderrückenknorpels (Campo et al.) 278, 433
- , -Isotope, Fraktionierung durch Salmonella [Bakt.] (Krouse et al.) 278, 199
- Schweresinn s. Sinnesorgane
- Schwermetalle, Toxizität für Süßwasserfische (Pickering et al.) 278, 484
- Schwermetallpflanzen, Zinkresistenz und Schwermetall-Pflanzengesellschaften (Baumeister) 279, 593
- Sekretion als Fließband-Vorgang (Hirsch) 279, 200
- , Narbenflüssigkeit bei Petunia (Konar et al.) 279, 53
- von Speichel zur Wasser-Ausscheidung bei Ixodes [Chel.] (Tatchell) 279, 93
- Selektion und Anpassungsfähigkeit (King) 279, 226
- und Gameten-Gleichgewicht in polygenen Systemen (Fraser) 279, 226
- und genetische Verbesserung nach Bestrahlung bei Drosophila (Wallace) 279, 30
- , -Grenzen bei Borstenzahlen von Drosophila (Scowcroft) 279, 29
- , -Grenzen für Körpergewicht bei der Maus (Roberts) 279, 228
- und Inzucht beim Huhn (Hála et al.) 279, 34
- , natürliche, und Eigenschaftsgradienten-änderungen in Populationsgruppen (Clarke) 279, 369
- in natürlichen Populationen der Ratte (Valen et al.) 279, 229
- bei Persea gratissima (Smith) 279, 221
- und Umwelt, Bedeutung bei der „Verherbstlichung“ des Weizens (Rajki) 279, 226
- auf Winterschlaf bei Mesocricetus [Mam.] (Chaffee) 279, 333
- auf Zahl der Sinneshaare bei der Maus (Kindred) 279, 35
- Selen in alkalischer Phosphatase von E. coli (Ahluwalia et al.) 278, 175
- , -Ausscheidung, respiratorische, bei Ratten (Hirooka et al.) 278, 296
- , -Bindung an Protein-Polysaccharide des Rinderrückenknorpels (Campo et al.) 278, 433
- , -Einbau bei Candida albicans [Pilz] (Falcone et al.) 278, 82
- , -speichernde australische Pflanze, Bedeutung des Selencocystathionin (Peterson et al.) 278, 143
- , -Stoffwechsel und Serumproteine, Lipoproteide und Leberschädigung bei Ratten (Hirooka et al.) 278, 297
- Senecionin und Senecionin-N-oxid aus Senecio triangularis (Kupchan et al.) 278, 14
- Serologie s. a. Blut-Serum
- , anaphylaktisch aktive und inaktive Polysaccharide von Mycobacterium tuberculosis [Bakt.] (Azuma et al.) 279, 423
- , Antitetanus-Polyglobulin-Gewinnung (Minakova et al.) 279, 423
- , Brucellose-Diagnose (Richter et al.) 279, 418
- , Candida-Präcipitine (Chew et al.) 279, 425
- an Corynebacterium renale (Sasri) 279, 422
- , Coxsackie-Virus B2-Erkrankungen (Henigst) 279, 292
- , E. coli-Proteine nach Meerschweinchen-serum-Behandlung (Beernink et al.) 279, 419
- , Neutralisationsreaktion und Vaccine-Virus (Aksenov et al.) 279, 408
- , Plaquebildung durch Influenzaviren (Mizutani et al.) 279, 282
- , Plaquebildung durch Rhinoviren, Steigerung (Fiala et al.) 279, 283
- , Plaquetechnik und Neutralisationstest mit Arboviren B (Westaway) 279, 282
- , Plaquevarianten von Coxsackie-Virus B5 (Konowalchuk et al.) 279, 292
- , Plaqueversuche mit Visna-Virus (Harter et al.) 279, 283
- , Präcipitingehalt von Rinderseren gegen Brucella abortus (Nagy) 279, 418
- , Schutz gegen E. coli-Endotoxin durch „O“-Antiserum (Tate et al.) 279, 420
- , Serum-Einfluß auf Brucellaphagen-Adsorption (Parnas et al.) 278, 439
- , Serumtherapie der Staphylokokken-Toxikose im Säuglingsalter (Balló et al.) 279, 417
- , Tuberkulin-Allergie, passive Übertragung (Yamamoto et al.) 279, 397; (Fireman et al.) 279, 397
- , Tuberkulin-Anwendung aus atypischen Mykobakterien bei Rindern (Sobiedh et al.) 279, 422
- , Tuberkulin-Hypersensibilität, verzögerte, durch Alt-tuberkulin und PPD (Yoshida et al.) 279, 398
- Serologische Differenzierung der Gattung Cera-tocystis [Pilz] (Amos et al.) 279, 426

- erologische Unterschiede bei verschiedenen Fischarten in bezug auf Allergie (As) 279, 400; (Dölen et al.) 279, 400
- erologischer Nachweis von Pflanzen-Viren (Bercks) 279, 171
- erotypen von Rhinovirus (Kapikian et al.) 279, 293; (Gwaltney) 279, 404
- des Stomatitis vesicularis-Virus, Ultrastruktur (Bergold et al.) 279, 280
- erum s. Blut-Serum
- exualität und Apomixis bei *Taraxacum* (Valentine et al.) 278, 548
- exualverhalten s. Verhalten
- exuelle Reifung im Gehirn nach Testosterongaben bei Ratten (Smith et al.) 278, 551
- hikimisäure-Einbau in Alizarin bei *Rubia bincorum* (Leistner et al.) 278, 90
- Einbau in Anthocyane (Pla et al.) 278, 90
- iebröhren s. Phloem
- ilikat im Meerwasser (Mackenzie et al.) 279, 370
- imazin und Stoffwechsel beim Mais (Mileikan et al.) 279, 173
- sinnesorgane s. a. Auge und Ohr
- Barorezeptoren und Schlaf-Wach-Phasen-Regulation bei Katzen (Baust et al.) 278, 539
- Carotiskörperchen, Neuron-Endigungen bei Katzen (Biscoe et al.) 278, 133
- Chemorezeptoren, Feinbau im Carotislabyrinth bei *Bufo* [Amph.] (Ishii et al.) 278, 216
- Columella bronchialis der Froschlarven (Beaumont) 278, 215
- Dehnungsrezeptor, langsam adaptierter [Crust.] (Brown et al.) 278, 309
- von *Drosophila* (Miller) 279, 138
- Duftgefälle, Orientierung bei *Rutilus* [Pisc.] (Hemmings) 278, 306
- Ganglion ciliare nach elektrischer Stimulation bei Vögeln (Diachkova et al.) 279, 356
- Haut-, bei *Notopterus* [Pisc.] (Rajbanshi) 278, 214
- Lorenzini'sche Ampullen, Temperaturempfindlichkeit bei *Scyllium* [Pisc.] (Pierau et al.) 278, 309
- Mechanorezeptoren der Pacinischen Körperchen (Mirkin) 279, 440
- Mechanorezeptoren-Reizung der Vorhöfe [Mam.] (Jasinovskaia) 278, 547
- Muskelspindel-Endigungen, rhythmische γ -Aktivierung bei Katzen (v. Euler et al.) 278, 310
- Muskelspindeln in der Intercostalmuskulatur [Homo] (Windkler) 278, 123
- Muskelspindeln im M. pterygoides lateralis [Mam., Homo] (Smith et al.) 279, 440
- Nase, Cartilago septi nasi bei *Nycticebus* [Mam.-l.] (Jordan et al.) 279, 361
- Nase, Riechepithel-Feinbau beim Hund (Okano et al.) 279, 440
- Rezeptoren des Aortenbogens und des Sinus caroticus [Mam.] (Jabonero et al.) 278, 133
- Sinnesorgane, Rezeptoren des elektrischen Gewebes und curarisierende Substanzen bei *Electrophorus* [Pisc.] (Hossón-Voloch et al.) 278, 305
- , Riechschleimhaut, Rezeptoren-Feinbau bei *Rana* (Graziadei) 278, 216
- , Sensillen an Rumpfgliedern der Cladocera [Crust.] (Smirnov) 279, 341
- , Sinus caroticus, Histologie [Mam., Homo.] (Muratou) 279, 519
- , Streckrezeptoren in Skelettmuskeln, Verhältniss von Erregungsschwelle zu Axondurchmesser (Carpenter et al.) 278, 310
- Sinnesphysiologie in: Handbuch der Biologie (Heran) 278, 305
- Sinneszellen-Feinbau im Pinealorgan bei *Phoxinus* [Pisc.] (Oksche et al.) 279, 348
- β -Sitosterin-28,29¹⁴C, Verwendung durch *Locusta* [Ins.] (Allais et al.) 278, 291
- Skelet s. a. Schädel
- , Allometrie bei Charadriidae und Scolopacidae [Aves] (Hoerschelmann) 278, 220
- , Kiefermechanismus bei Atheriniformes [Pisc.] (Alexander) 278, 206
- , Membrana interossea der Vorderarmknochen reifer menschlicher Feten (Pheline et al.) 279, 362
- , Regio infratrochanterica [Homo] (Pheline et al.) 279, 362
- , Symmetrie des Atlas [Homo] (Pineau et al.) 279, 363
- , Verkalkung bei der Ratte (Wilhelm) 278, 564
- , Wirbelsäule und Brustkorb, Morphologie in: Primatologia Bd. 4 (Hofer et al.) 278, 120
- Sklereiden, Brachy-, bei *Saraca* (Malaviya) 278, 110
- Sklerotien von *Sclerotinia* [Pilz], Trehalose und Polyole (Le Tournéau) 278, 160
- Sorbat-Abbau durch *Penicillium* [Pilz] (Marth et al.) 278, 171
- Sozialverhalten s. Verhalten
- Spaltöffnungen s. Stomata
- Speichel, Salivain bei Ratten (Riekkinen et al.) 278, 407
- , Sekretion zur Wasser-Ausscheidung bei *Ixodes* [Chel.] (Tatchell) 279, 93
- , Tetrazolium-Gemische, fungistatische Wirkung (Bartels et al.) 278, 455
- Spektrophotometrie der Calciumaufnahme durch Skelettmuskelteilchen (Fairhurst et al.) 279, 143
- Spermathek, Bau bei *Ditylenchus* und *Tylenchus* [Nemat.] (Wu) 279, 339
- von *Branchiobdella* [Annel.] (d'Angelo) 278, 463
- Spermatogenese, Acrosombildung und Acrosomtubuli bei *Gerris* [Ins.] (Tandler et al.) 278, 467
- und Centriolenadjuncte bei Insekten (Breland et al.) 279, 319
- bei *Drosophila* (Cooper) 279, 138; (Shoup) 279, 430

- Spermatogenese und Karyotypus von *Erpobdella* [Annel.] (Puccinelli et al.) 279, 504
- bei *Paragonimus* [Trem.] (Sato et al.) 279, 335
- , Spermatocyten-Teilung und Centriolen bei *Pales* [Ins.] (Dietz) 279, 194
- , „sphere chromatophile“ und Histone bei der Ratte (Vaughn) 279, 501
- und überzählige Chromosomen bei *Cecidomyiden* [Ins.] (Geyer-Duszyńska) 279, 194
- , Zellkern-Membran, Aktivität bei *Python* [Rept.] (Boisson et al.) 279, 500
- Spermatogonien, strahleninduzierte Chromosomenveränderungen in der Meiose bei der Maus (Léonard et al.) 279, 323
- Spermatozoen, Bau bei *Ditylenchus* und *Tylenchus* [Nemat.] (Wu) 279, 339
- , Befestigung der Pachytändchromosomen an der Kernmembran (Woollam et al.) 279, 500
- , circulaire DNS bei *Echinarchnius* [Echin.] (Rosenkranz et al.) 279, 429
- , Feinstruktur (Idelman) 279, 430
- , Feulgen-DNS-Gehalt bei *Bos* [Mam.] (Janzen et al.) 279, 501
- , Fructolyse und O_2 -Verbrauch und Konzentrationsdichte bei *Ovis* [Mam.] (Amir et al.) 278, 555
- , Fructoseabbau (Szepesi et al.) 278, 32
- , Membran während der Gametenfusion und Befruchtung bei *Saccoglossus* [Enteropneusta] (Colwin et al.) 278, 550
- , Stoffwechsel bei *Bos* [Mam.] (Flipse) 278, 294
- , Transport vor und nach der Ovulation im Kaninchen-♀ (Turnbull) 278, 555
- , Zellkern-Struktur bei *Pleurodeles* [Amph.] (Picheral et al.) 279, 500
- Spermatozoid, „undulierende Membran“, Feinbau bei *Agriolimax* [Moll.] (Tuzet et al.) 279, 339
- Spermatozoide von *Chara* [Alge], Röntgen-diffraktionsuntersuchungen (Hollenstein) 279, 233
- Spermin und DNS-Polymerase-Aktivität bei *Physarum polycephalum* [Pilz] (Brewer et al.) 278, 504
- und Spermidin-Synthese-Steigerung und Nucleinsäuren in regenerierender Rattenleber (Raina et al.) 279, 277
- , Wirkung auf *E. coli* (Mills et al.) 278, 200
- Sphäroplasten von *Candida albicans* [Pilz] (Sugawara) 278, 155
- von *E. coli*, Entstehung der Ultrastruktur (Birdsell et al.) 278, 157
- Sphärosomen, cytochemische Oxidase-Lokalisation bei *Populus* (Sauter) 279, 241
- Sporen, Aecidiosporen und Keimschläuche von *Peridermium* [Pilz] (Hiratsuka et al.) 278, 156
- , Aktivierung bei *Bacillus popilliae* (Splittstoesser et al.) 278, 103
- Sporen, Ascosporen-Morphologie, genetische Kontrolle bei *Podospora* [Pilz] (Begueret) 279, 217
- , Aufbewahrung bei *Actinomyces rimosus* [Bakt.] (Rudaya) 278, 456
- von *Bacillus popilliae* (Julian et al.) 278, 102
- , Bildung, Sichtbarmachung der frühen Stadien (Gordon et al.) 278, 103
- , Morphologie des *Clostridium botulinum* und der „OS-Mutante“ [Bakt.] (Hodgkiss et al.) 278, 158
- , Morphologie und Systematik d. *Davalliales* (Braggio) 279, 44
- , Sulfhydryl- und Disulfidgruppen (Blankenship et al.) 278, 102
- , Uredosporen von *Puccinia coronata* [Pilz] (Naito et al.) 278, 105
- , Uredosporen von *Puccinia graminis* [Pilz], Protein- und Enzym-Muster (Mao et al.) 278, 360
- , Uredosporen, Überleben während des Einfrierens bei *Puccinia graminis* [Pilz] (Davis et al.) 278, 193
- , Uredosporenflug von *Puccinia graminis* 1962—1964 in den USA (Romig et al.) 278, 361
- , Zoosporen von *Aphanomyces cochlioides* [Pilz] (Rai et al.) 278, 105
- , Zoosporen von *Phytophthora capsice* [Pilz] (Katsura et al.) 278, 105
- , Zoosporen-bildende (Karling) 278, 150
- Sporenkeimung s. Keimung
- Sporidium von *Cronartium* [Pilz], Ultrastruktur (Bega et al.) 278, 159
- Sporulation bei *Aspergillus* und *Penicillium* [Pilze] (Moreau et al.) 278, 103
- , Chloramphenicolwirkung auf (Weinberg et al.) 278, 450
- bei *Macrophomina phaseoli* [Pilz] (Knox-Davies) 278, 354
- , Sichtbarmachung der Synchronie (Gordon et al.) 278, 103
- Sproß, Richtung des Triebwachstums und Fruchtbarkeit der Sultanareben (May) 278, 238
- , Wachstum und Temperatur bei *Daucus* (Quagliotti) 279, 464
- , Wurzel-Verhältnisse, ökologische Bedeutung (Monk) 279, 595
- Sproßscheitel s. Vegetationspunkt
- Squalen-Biosynthese (Rilling) 278, 89
- , Biosynthese, Substrat-Stereochemie (Popják et al.) 278, 90
- Stanniussche Körperchen, Feinbau bei *Anguilla* [Pisc.] (Fujita et al.) 279, 347
- , Körperchen und Phosphorcalcium-Gleichgewicht bei *Anguilla* [Pisc.] (Fontaine) 279, 81
- Statistik, Analyse der Rekombinationswerte bei Pilzen (Cooke) 279, 216
- , Berechnung und Erwartung der Centriolen-orientierung in Zellquerschnitten (Mullins et al.) 279, 202

Statistik, Klassifizierung in der Diskriminanzanalyse (Dunn et al.) 279, 147

—, Mathematik des Einfangens von Tieren (Holgate) 279, 147

—, Methode zur quantitativen Untersuchung des Karyotypus (Serban et al.) 279, 28

—, Test von Unterschieden im Verhalten von morphologisch ununterscheidbaren Objekten (Urbakh) 279, 387

—, Variations-, und Ökologie einer *Bufo viridis* und *B. calamita*-Population (Flindt et al.) 278, 578

—, Zuwachsrates und Dichte tierischer Populationen (Tanner) 279, 369

Sterigma von *Cronartium* [Pilz], Ultrastruktur (Bega et al.) 278, 159

Sterilisation, Chemosterilans-Wirkung des Öls von *Sterculia foetida* bei *Musca* [Ins.] (Beroza et al.) 279, 608

—, *Musca*-Bekämpfung [Ins.] durch Metepa, Apholate und Trichlorphon (Meifert et al.) 279, 486

—, Reserpin und Fortpflanzung bei *Musca* [Ins.] (Wicht et al.) 279, 607

—, und Wachstums hemmung durch 4-Imidazolin-2-one bei Insekten (Schaeffer et al.) 279, 482

Sterilität und Befruchtung bei *Gossypium*-Hybriden (Oakes) 279, 464

— bei *Drosophila* (Williamson et al.) 279, 31

—, Pollenentartung bei sterilen *Hordeum*-Linien (Kaul et al.) 278, 548

Sterin-Biosynthese, Hemmung durch Galle (Ogilvie et al.) 278, 85

Steroide, Antibiotica-Hemmung durch (Zygmunt et al.) 278, 451

—, Gaschromatographie (Grant) 278, 3

—, Verwertung und Fettsäuren in der Nahrung bei *Bombyx* [Ins.] (Ito et al.) 278, 290

Stickstoff-Assimilation durch *Poria* weirii [Pilz] (Li et al.) 278, 175

—, Bestimmung in organischen Substanzen durch Verbrennen im Sauerstoffstrom (Swift) 279, 49

—, Exkretion bei *Crassostrea* [Moll.] (Hammen et al.) 279, 96

Stickstoff-Fixierung bei *Azotobacter chroococcum* (Kelly et al.) 278, 165

—, durch *Bacillaceae* (Witz et al.) 278, 165

—, bei *Chromatium minutissimum* [Bakt.] (Ivanov et al.) 278, 165

—, in Sojabohnen-Knöllchen (Klucas et al.) 278, 166

—, in Wurzelknöllchen von *Ornithopus* (Kennedy et al.) 278, 166

Stickstoff, flüssiger, und Pollenkeimung bei *Narcissus* (Chabriere) 278, 521

—, Gehalt der Wirtspflanze und Vermehrungsrate von *Brevicoryne* und *Myzus* [Ins.] (van Emden) 278, 487

—, Stoffwechsel und Brandanfälligkeit bei Maissorten (Pethö) 278, 365

—, Stoffwechsel, Juvenilhormon-Einfluß bei *Galleria*-Larven [Ins.] (Sehnal et al.) 279, 67

Stickstoff-Stoffwechsel und Trespenmosaikvirus-Vermehrung (Proll) 279, 175

—, Stoffwechsel nach Tabaknekrovirus-Infektion bei *Phaseolus* (Hofferedt) 279, 172

—, Stoffwechsel nach Vergilbungsmosaikvirus-Infektion bei *Vitis* (Jákó et al.) 279, 174

—, Verbindungen und Anhäufung von Biomasse und Proteinstickstoff bei *Scenedesmus* [Alge] (Vaklinova et al.) 278, 518

—, Verbindungen, freie, Veränderungen in gelagertem Rindfleisch (Gardner et al.) 278, 489

Stoffaufnahme und Ferntransport durch isolierte Zentralzylinder von Maiswurzeln und Doppelmechanismus der Ionenaufnahme (Lüttge) 278, 515

Stoffwechsel bei *Astacus* [Crust.] (Zandee) 278, 288

—, und atmosphärischer Druck (Altman et al.) 279, 2

—, endogener, von *Azotobacter* (Sobek et al.) 278, 166

—, Größe, Regelmechanismen bei Fischen (Ruff et al.) 278, 293

—, Grund-, Apparat für automatische Aufzeichnung (Cline et al.) 279, 539

—, isolierter Zellen (Mallevais et al.) 279, 260

—, des Ovars und Gonadotropin bei *Cynomys* [Mam.] (Foreman) 279, 89

—, oxydativer, bei *Musca* [Ins.] (Laudani) 278, 290

—, Reaktion auf Thyroxin bei *Lacertilia* [Rept.] (Wilhoft) 279, 81

—, Regulation bei *Candida* [Pilz] durch phosphatgekoppelten Magnesium-Transfer (Nordheim et al.) 278, 181

—, der Thyreoidea, Trennung der jodierten Verbindungen bei *Triturus* [Amph.] (Peyrot et al.) 279, 81

—, und Wärmehaushalt grabender Rodentia [Mam.] (McNab) 278, 585

—, der Zelle, Aufgliederung auf verschiedene Reaktionsräume (Moses) 279, 194

Stomata, Bestimmung der Öffnungsweite mit der Abdruckmethode (Gloser) 278, 230

—, der Pandaceen und Davidsoniaceen (Fryns-Claessens et al.) 278, 111

—, Verhalten und 3-[4-chlorphenyl]-1,1-dimethylharnstoff und Konzentrationsänderungen des CO_2 (Allaway et al.) 278, 231

Stomatogastrisches System und endokrine Drüsen bei *Simulium*-Larven [Ins.] (Cazal et al.) 278, 470

Strahlenwirkung

Strahlenwirkung s. a: Radio-Bestrahlung und genetische Verbesserung bei *Drosophila* (Wallace) 279, 30

—, von Mitochondrien, Widerstandsfähigkeit (Romani et al.) 278, 64

γ -bestrahlte Kohlenhydratlösungen, Cytotoxizität (Berry et al.) 279, 495

Strahlenwirkung (Forts.)

- γ -Bestrahlung, Beziehung zu Photoperiodismus bei *Xanthium* (Brown et al.) 279, 248
- γ -Strahlenwirkung auf Brutverhalten von Sperlingsvögeln (Wagner et al.) 278, 565
- auf Cytosin, Hydroperoxid als Radio-lyseprodukt (Daniels et al.) 278, 404
 - auf Cytosin, polarographische Untersuchung (Pleticher-Lánský et al.) 278, 404
 - auf Darmepithel bei *Chelisoches* und *Ceratitis* [Ins.] (Little) 278, 470
 - auf DNS, Desaminierung (Lemmon) 278, 403
 - auf DNS, ESR-Spektren (Cook et al.) 278, 404
 - auf DNS in Thymocyten ganzkörperbestrahlter Ratten (Perris et al.) 278, 405
 - auf freie Aminosäuren bei *Oedozonium* [Alge] (Banerjee et al.) 279, 241
 - auf Keimung von *Solanum khasianum* (Patil) 279, 54
 - auf Lysozym (Maximor et al.) 278, 21
 - auf Proteine, Radikalbildung (Ormerod et al.) 278, 257
 - auf RN-ase-Metall-Komplexe (Riesz) 278, 405
 - auf Vermehrung von *Lactobacillus* (Dupuy et al.) 278, 192
- Genetischer Effekt ionisierender Strahlung [Mam.] (Altman et al.) 279, 2
- Natürliche ionisierende Strahlung und Fortpflanzungsrate bei *Drosophila* (Planel et al.) 279, 601
- Röntgenbestrahlte *Ancylostoma*-Larven [Nemat.], immunogene Wirkung im Hund (Miller) 279, 117
- Röntgenbestrahlung und Chloramphenicol-Wirkung auf Wurzelwachstum bei Keimlingen (Ivanov) 279, 57
- der ♂♂ und Lebensfähigkeit der Nachkommen bei Ratten (McFee et al.) 278, 556
 - des Muttertieres und DNS-Bildung in Embryonen bei Ratten (Wegner) 278, 564
- Röntgenstrahlen-Empfindlichkeit und Kulturtemperatur bei Gerstenwurzeln (Kiefer) 279, 248
- induzierte Chromosomen-Aberrationen bei *Pleurodeles* [Amph.] (Gallien et al.) 279, 34
 - induzierte Mutagenese bei Phagen κ (Rüger et al.) 279, 215
 - induzierte somatische Mutation bei *Plodia* [Ins.] (v. Aufsess) 279, 26
- Röntgenstrahlenwirkung auf Häufigkeit der Chromosomen-Aberrationen bei *Tradescantia* (Lane et al.) 279, 194
- auf Lampenbürstenchromosomen (v. Borstel et al.) 279, 194
 - auf Oocyten von *Macaca* [Mam.] (Baker) 278, 565
 - auf Organkulturen dorsaler Wurzelganglien der Ratte (Masurovsky et al.) 279, 104
 - auf Strahlenschutz-behandelte Ratten (Dimitrov) 278, 404
- Röntgenstrahlenwirkungen auf Thymidin-Synthese und -Exkretion bei Ratten (Kosenko et al.) 278, 404
- auf Zellteilung, Enzymsynthese (Eckstein et al.) 278, 193
- Strahlenempfindlichkeit bei *E. coli*, *Genloci* (Greenberg) 279, 215
- Strahleninduzierte Chromosomenaberrationen beim Menschen (Bender et al.) 279, 37
- Chromosomenveränderungen in der Meiose in Spermatogonien der Maus (Léonard et al.) 279, 323
 - Fragmente der Chromosomen von *Coriandrum* (Joshi et al.) 279, 322
 - Mutagenese bei *Hordeum* (Suykova) 279, 27
 - Mutagenese, Spezifität bei *E. coli* B/r (Myasnik) 279, 210
 - Vorgänge in der Mutationsgenetik (Löbbecke) 279, 378
- Strahlenschäden, Erholung bei Hefe (Bacchetti et al.) 279, 215
- Strahlenschutz durch Cystamin bei Hefe (Stuart et al.) 279, 215
- Strahlenwirkung auf *Aerobacter aerogenes* (Verna et al.) 278, 193
- auf DNS-Synthese von Ratten (Looney et al.) 279, 509
 - auf Leukocyten-Zellkulturen [Homo] (Ishihara et al.) 279, 510
 - auf Methionintransfer im Kaninchendarm (Mehran et al.) 278, 495
 - auf Mitose von Thymocyten von Ratten (Whitfield et al.) 279, 205
 - auf Mobilität, Größenverteilung und Feinbau der Lymphocyten von Kaninchen (Spangler et al.) 279, 510
 - auf Tryptophan (Guarnani et al.) 278, 381
- UV-bestrahlte DNS, serologische Aktivität (Levine et al.) 279, 391
- bestrahltes Virus und Virusinfektion des tierischen Auges (Kirber et al.) 279, 294
 - Inaktivierung von Bakterien (Ben-Ishai et al.) 278, 192
 - Induktion von λ -Prophagen (Hertman et al.) 278, 444; (Webb et al.) 278, 440
 - induzierte Colicine von *E. coli* in menschlichem Intestinum (Young et al.) 278, 446
 - induzierte Mutagenese bei *Actinomyces* [Bakt.] (Garina) 278, 456
 - induzierte Mutagenese bei *E. coli*, Anwendung verschiedener Wellenlängen (Kubitschek) 279, 215
- UV-Strahlenwirkung auf DNS (Scholes et al.) 278, 397
- auf Erysiphe graminis [Pilz] (Moseman et al.) 278, 192
 - auf Immunität gegen λ -Phagen (Tomizawa et al.) 278, 440
 - auf lysogene Organismen, Bildung eines tRNS-Methylase-Inhibitors ((Wainfan et al.) 278, 509
 - auf Nucleinsäuren (Smith) 278, 397
 - auf *Pseudomonas effusa* [Bakt.] (Harada et al.) 278, 398

Strahlenwirkung (Forts.)

- UV-Strahlenwirkung auf RNS-, DNS- und Protein-Synthese in HeLa-Zellen (Takeda et al.) 279, 273
 — auf Thymin und Uracil (Lanola et al.) 278, 397
 — auf Uridin, Dimerisierung in Eis-Matrix (Fahr et al.) 278, 398
 — auf Zellen [Mam.] (Chu) 279, 197

Stratifikation und Aufhebung der Samenruhe bei Evonymus, Faktoren (Monin) 278, 233

Strontium-Aufnahme durch höhere Pflanzen in Mischkultur (Läuchli) 278, 516

Succinat-Oxydation in Elektronentransport-Teilchen (Jensen) 278, 55

Sulphydrylgruppen von ATP-AMP-Phosphotransferase (Kress et al.) 278, 371

— und Enzym-Aktivität (Pfleiderer et al.) 278, 370

—, freie, im Haptoglobin (Tattrie et al.) 278, 372

— des Hämoglobins [Homo] (Adler et al.) 278, 371

— intakter Sporen (Blankenship et al.) 278, 102

— während Konidienkeimung von Neurospora [Pilz] (Richmond et al.) 278, 104
 — in Proteinen und Oxydationsmittel (Little et al.) 278, 372

Systematik s. Taxonomie

Tast Sinn s. Sinnesorgane

Taxonomie s. a. Fauna und Flora

—, Acanthobonellia [Echiur.], histologische Unterscheidung zweier Arten (Gupta et al.) 278, 275

—, Acaridae [Chel.], Chaetotaxie (Fain) 278, 279

—, Acmaea subrugosa-Komplex [Moll.], brasilianische Arten (Righi) 278, 273

—, Acmaeidae [Moll.], Gattungsdiagnostik nach dem Radula-Bau (Moskalev) 278, 274

—, Acrididae [Ins.] Madagaskars, Diagnosen (Descamps et al.) 279, 514

—, Aizoaceae-Mesembryanthemoideae, neue Taxa (Friedrich) 278, 513

—, Aphididae [Ins.] Californiens, neue Gattungen und Arten (Hille Ris Lambers) 279, 514

—, Aphididae [Ins.], eine neue Gattung und neue Arten (Mackauer) 279, 515

—, Araliaceae Madagaskars, neue Arten und neue Namen (Bernardi) 279, 235

—, Archiannelida [Annel.], Neufunde aus dem Roten Meer (Kirsteuer) 278, 275

—, Arctotis frutescens n. spec. aus SW-Afrika (Norlindh) 279, 236

—, Asteroidea [Echin.] des Britischen Museums (Clark) 278, 275

—, Azygiidae, Proterometra albicauda n. spec. und P. septima n. spec. [Trem.]

(Anderson et al.) 279, 473

Taxonomie, Bestimmungstabellen australischer Aphidoidea [Ins.] (Eastop) 278, 279

— der Colpocephalum-Arten [Ins.] auf Pelecaniformes [Aves] (Price) 278, 280

— der Euthyrrhapha-Arten und neue Blattaria-Arten [Ins.] (Princis) 278, 279

— nearktischer blattminierender Lepidoptera [Ins.] (Freeman) 279, 482

— der Tipulidae [Ins.], Larven und Puppen (Theowald) 279, 515

Taxonomie, blattminierende Insekten, Kennzeichen der Larven-Minen von 5 Arten an Robinia (Weaver et al.) 278, 568

—, Caligidae [Crust.] und verwandte Familien auf australischen Fischen (Kabata) 278, 276

—, Capra aegagrus [Mam.], Beschreibung (Harrison) 278, 588

—, Centaurium spicatum, zwei neue Varietäten (Fernandes) 278, 513

—, Cephalobinae und ihre Arten [Nemat.] (Andrássy) 278, 273

Taxonomie, Chem., Anopheles gambiae-Komplex [Ins.], chromatographische Untersuchung (Michs et al.) 278, 282

—, A.P. de Candolle, Begründer der Chemotaxonomie und neue Aspekte (Hegnauer) 278, 115

—, Biosynthesewege-Änderungen, Bedeutung (Swain) 278, 115

—, der Brachiopoda, Schalenproteine (Jope) 278, 260

—, Calamus finmarchicus und C. helgolandicus [Crust.], Enzyme (Manell et al.) 279, 513

—, Gatt. Mentha, Öl-Analyse von Herbarium-Material durch Gaschromatographie (Harley et al.) 279, 45

—, Gatt. Rauwolfia (Poisson) 278, 115

—, Saxifragaceae (Jay et al.) 279, 46; (Plouvier) 278, 116

—, Gatt. Vinca und Gatt. Catharanthus (Janot et al.) 278, 116

—, und Klassifikation der Gatt. Pinus (Erdtman et al.) 278, 116

—, Lichenes von Galiläa und ihre Inhaltsstoffe (Galun) 279, 235

—, Moringaceae, Indolglucosinolate (Schraudolf) 278, 116

—, phenolische Pflanzenstoffe, neue Forschungsergebnisse (Bate-Smith) 278, 116

—, Polycarpiaceae, Flavonoidmuster (Kubitzki et al.) 279, 46

—, von Ustilago-Arten [Pilz] (Narain) 278, 368

Taxonomie, Chionodes obsurusella-Gruppe [Ins.] der Nearktis (Sattler) 278, 280

—, Chrysomelidae, Diabroticites [Ins.], Status der Typen (Smith et al.) 279, 515

—, Clinostomum dasi [Trem.], taxonomische Merkmale (Pandey) 279, 473

—, Cobitis taenia zandreaei n. subspec. [Pisc.] (Cavicholi) 278, 284

—, Coenomyiidae, Coenomyia [Ins.] (Oldroyd) 278, 283

- Taxonomie, *Coregonus l. lavaretus* [Pisc.], Unterarten der Seen Medwie, Pelcz und Wielkie Okonifskie, Polen (Gasowska) 279, 589
- , *Criconemoides grassator* n.spec. [Nemat.] von *Liriodendron* (Adams) 278, 273
- , *Crossopterygii* [Pisc.] des Oberen Plattenkaltes der Bergisch-Gladbach-Paffrathermulde (Jessen) 278, 284
- , *Ctenoglyphus schoutedeni* n.spec. [Chel.] von *Muridae* [Mam.] (Fain) 278, 279
- , *Culex pipiens* [Ins.] (Vinogradskaya et al.) 279, 343
- , *Culex territans* [Ins.], biometrische und morphologische Untersuchung der Larven (Eddleman) 278, 282
- , der *Cyanophyceae* *Dermocarpa*, *Xenococcus*, *Dermocarpella* (Ginsburg-Ardre) 278, 114
- , Cyto-, Gatt. *Indigofera* und Gatt. *Cyamopsis* (Frahm-Leliveld) 279, 45
- , Cyto-, *Plantago*-Arten der Ägäis (Rune-mark) 279, 235
- , Cyto-, *Umbellifera*, Chromosomenzahlen (Kordyum) 278, 116
- , *Davilliales*, Sporenmorphologie (Braggio) 279, 44
- , *Diphtherophoridae* [Nemat.], vier neue Arten aus N-Indien (Husain et al.) 278, 273
- , *Diplopoda*, *Orodesminae* [Myr.] Ostafrikas (Hopman) 279, 514
- , *Dorylaimellus* [Nemat.], vier neue Arten aus N-Indien (Husain et al.) 278, 273
- , *Entobius hamondi* n.spec. [Crust.] (Gotto) 278, 276
- , *Ephemeroptera*, *Leptohyphinae* [Ins.], neue Arten der Neuen Welt (Allen) 279, 514
- , *Equidae* [Mam.], innerartliche Ausformung des Schmelzmusters der Zähne (Schneider) 278, 285
- , *Eremaeidae* [Chel.], Diagnose mit *Eremaeus roissi* n.spec. und *Proteremaeus jonasi* n. gen., n. spec. (Piffel) 278, 278
- , *Eucalanus pileatus* [Crust.], Larvenstadien (Björnberg) 278, 276
- , *Euchaeta* [Crust.], zwei neue Arten (Fontaine) 278, 275
- , *Eurythemora herdmanni* [Crust.], Larvenstadien (Johnson) 278, 276
- , *Fasciola tragalaphi* n.spec. [Trem.] aus *Tragalaphus* [Mam.] (Pike et al.) 278, 272
- , und Fauna der *Cobitidae* [Pisc.] Italiens (Zanandrea † et al.) 278, 283
- , *Filaroides memphis* n.spec. [Nemat.] (Webster) 279, 120
- Taxonomie, Gattung *Colpidium* und Gatt. *Tetrahymena* [Prot.] (Jankowski) 279, 439
- , *Corothamnus* (Skalická) 278, 115
- , *Epigraphus* [Ins.] (Basilewsky) 278, 281
- , *Lates* [Pisc.] im Albertsee, Ostafrika (Holden) 278, 283
- , *Limicolariopsis* [Moll.] (Crowley et al.) 278, 275
- , *Mytilus* [Moll.], biometrische Analysen (Genovese) 279, 512
- Taxonomie, Gattung *Pedilus* [Ins.], nearktische Arten und Gruppen (Abdullah) 278, 281
- , *Plotosus* [Pisc.] aus der Tonkin-Bucht (Bessednov) 278, 283
- , *Protoctyphia* [Ins.] und Verhalten und Verbreitung von *P. californica* (Kessel et al.) 278, 283
- , *Pseudothelphusa* [Crust.], neue Arten aus den Anden Venezuelas (Rodriguez) 279, 514
- , *Tetrahymena* und Gatt. *Colpidium* [Prot.], (Jankowski) 279, 439
- , *Thamnioclhoris*, zwei neue Arten [Algen] (Dangeard) 278, 115
- Taxonomie, Gattungstatus der Gatt. *Typhlops* [Rept.] (Robb) 278, 285
- , *Gnathostomulida*, *Gnathostomula paradoxa* und *Pterognathia* n.gen. (Sterrer) 278, 272
- , *Halacarus anomalus* und *H. marcandrei* n. spec. [Chel.] (Monniot) 278, 279
- , *Haliplidae* [Ins.], Indiens, neue Arten und Überblick (Vazirani) 279, 515
- , *Holophrya caspia* n.spec. [Prot.] (Agamaliev) 279, 439
- , *Ischyropsalididae*-Arten Ostasiens [Chel.] (Martens et al.) 278, 278
- , *Karkinorhynchus megalopharynx* n.spec. [Turb.] aus Roscoff (L'Hardy) 278, 271
- Taxonomie, Klassifikation der *Adephaga* [Inst.], Coxalhöhlen (Bell) 278, 280
- , der *Calcispongia* [Porif.] mit *Aphrocera ensata* und *Ute gladiata* n.spec. (Borojevic) 278, 271
- , der *Hydroidea* [Coel.], Nesselkapseln (Werner) 279, 512
- , der *Rhyarochrominae* [Ins.] (Sweet) 278, 279
- , der *Sphaerulariidae* [Nemat.] (Niche) 279, 512
- , Zoogeographie und Geschlechtsorgane der *Hebialidae* [Ins.] Neuseelands (Dumbleton) 279, 492
- Taxonomie, Klassifizierung der *Heterakoidea* [Nemat.] (Inglis) 279, 119
- , *Labidocera mirabilis*-Artengruppe mit *L. wilsoni* n.spec. [Crust.] (Fleminger et al.) 278, 276
- , *Lamiinae* [Ins.], Beschreibung neuer afrikanischer Arten (Breuning) 278, 281
- , *Larus argentatus* und *L. fuscus* [Aves], Mantelfärbung als Merkmal (Barth) 278, 285
- , *Lebiinae* [Ins.], neue Arten aus Afrika (Mateu) 278, 281
- , *Lepidoptera*, palaearktische *Amata*-Arten [Ins.] (Obraztsov) 279, 514
- , *Lepospondyli*, *Adelospondylus* n.gen. [Amph.] aus dem Obercarbon (Carroll) 278, 285
- , *Lotus peregrinus*, Formenkreis (Heyn) 279, 45
- , *Madreporaria* [Coel.] aus dem Jura der tunesischen Sahara (Beauvais) 278, 275

xonomie, *Megodontus violaceus*-Gruppe [Ins.],
 Variation, Verbreitungsgebiete und hybride
 Formen (Cleu) 279, 126
 —, *Mixodiaptomus* [Crust.], neue Arten aus
 W-Sibirien (Klebanovsky) 279, 513
 —, molekulare, und saure DN-ase bei 38
 Evertabrata-Arten (Russel) 279, 156
 —, Monogenea, *Monocleithrium* n.gen. aus
 Fischen des Amazonas (Price et al.) 279, 116
 —, *Monticellina heterochaeta* [Turb.], Neu-
 beschreibung (Laubier) 279, 513
 —, *Neoprociphilus aceris* [Ins.], Synonymie
 (Smith et al.) 279, 598
 —, *Notodelphyidae*, *Pythodelphys acuris*
 n. gen., n.spec. [Crust.] aus dem Pazifik
 (Dudley et al.) 278, 276
 —, numerische, Kritik (Blackwelder) 279, 511
 —, und Ökologie der *Chrysomelidae* [Ins.]
 Marokkos (Holivet) 279, 515
 —, *Oncaea* [Crust.], neue Arten aus den süd-
 westl. Teil des Atlantischen Ozeans (Shmel-
 yova) 279, 513
 —, *Ophiotrichidae* [Echin.] (Clark) 278, 275
 —, *Orthotylus ericetorum* [Ins.], Variabili-
 tät in Europa (Kožísková) 278, 279
 —, *Ostracoda* [Crust.] als „lebende Fossilien“,
 Neufunde im Pazifik (McKenzie) 279, 513
 —, *Oxytricha matritensis* n.spec. [Prot.]
 Ramirez-Montesinos et al.) 279, 439
 —, *Parastacidae* [Crust.] von W-Australien
 (Riek) 278, 278
 —, *Paratylenchus*, zwei neue Arten [Nemat.]
 aus Indien (Khan et al.) 278, 273
 —, *Petrocheles spinosus* [Crust.], *Prae-Zoea*
 (Wear) 278, 277
 —, *Phagicola septentrionalis* n.spec. [Trem.]
 aus Phoca [Mam.] (van der Broek) 278, 273
 —, *Phenrica*-Arten [Ins.], Monographie der
 bisher bekannten Arten (Bechyně et al.)
 278, 280
 —, und Phylogenie der *Phillipsastreidae*
 [Coel.] (Pickett) 279, 512
 —, Pilze, *Coniothyrium concentricum*
 (= *C. henriquesii*) und perfektes Stadium
Leptosphaeria obtusispora (Sobers) 278, 354
 —, Pilze, *Sordaria indica* n.spec. in Allahabad
 (Srivastava et al.) 279, 136
 —, Pilze, *Uredinales*, Neufunde für Ungarn
 (Ubrizsy) 278, 361
 —, *Pirolasmida* [Prot.], Gültigkeit der Gatt.
Smithia (Krylov) 279, 434
 —, *Plasmodium hegneri* n.spec. [Prot.] aus
Anas c. crecca [Aves] in Taiwan (Manwell
 et al.) 279, 438
 —, *Polychaeta* [Annel.], drei neue Arten aus
 dem Litoral des Roten Meeres (Storch)
 278, 275
 —, der *Polychaeta* [Annel.], Kiefermorpho-
 logie (Kielan-Jaworowska) 278, 462
 —, *Pyrogomorphidae* [Ins.] Madagaskars, Dia-
 gnosen (Descamps et al.) 279, 514
 —, Revision der ätiopischen *Cleora*-Arten [Ins.]
 und Liste der Arten der Welt (Feltcher)
 279, 515

Taxonomie, Revision der *Ceraphronidae*
 [Ins.], von Kieffer beschriebene ostafri-
 kanische Arten (Dessart) 278, 282
 — der *Charaxes*-Arten [Ins.] Afrikas (van
 Someren) 278, 280
 — der *Festuca pratensis*- und *F. arundinacea*-
 Gruppe (Lorenzoni) 278, 512
 — der Gatt. *Anphanocephalus* [Ins.] (John)
 278, 281
 — der Gatt. *Perimegatoma* [Ins.] (Beal)
 278, 280
 — der Gatt. *Petrolisthes* [Crust.] aus Japan
 (Miyake et al.) 278, 277
 — der Gatt. *Tilapia* [Pisc.] (Trewavas) 278,
 283
 — der Gatt. *Zethus* [Ins.] der westlichen
 Hemisphäre (Bohart et al.) 278, 281
 — der *Parnassiinae* [Ins.] (Eisner) 278, 280
 — von *Pithecolobium*, Sektion *Archidendron*
 (Mohlenbrock) 278, 513
 — der *Proctotrupoidea* [Ins.], Gatt. *Lagynodes*
 und Gatt. *Plastomicrops* (Dessart) 278, 282
 — der *Sciaridae*-Gattungen [Ins.] Nordameri-
 kas (Steffan) 278, 282
 — der *Stratiomyidae*-Arten [Ins.] Mittel-
 europas (Dušek et al.) 278, 282
 — der *Torriciinae* [Ins.] Neuseelands, *Schoe-*
notenini und *Cnephasiini* (Dugdale) 278,
 280
 Taxonomie, *Riccia rhenana* in Südböhmen
 (Rivola) 278, 115
 —, *Sanguinicolidae* mit *Chimaerohemecus*
trondheimensis n.spec. [Trem.] aus Chi-
 maera [Pisc.] (van der Land) 278, 272
 —, *Sesleria calcaria*- und *S. tenuifolia*-Komplex
 in Slowenien und Kroatien (Strgar) 278, 117
 —, *Sorex* [Mam.] Bau der Geschlechtsorgane
 (Dolgov et al.) 279, 535
 —, *Spinitectus thurstonae* n.spec. [Nemat.]
 aus dem Victoria-See (Ogden) 278, 273
 —, *Staphylinidae* der Paläarktischen Region,
 Großgattung *Leptusa* [Ins.] (Scheerpeltz)
 278, 281
 —, *Stigmaeidae*, Gatt. *Mediolata*, *Zetzellia*
 und *Agistemus* [Chel.] (Gonzalez-Rodri-
 guez) 278, 278
 —, *Succinea fagotiana* [Moll.], Stellung (Ant)
 278, 274
 —, taxonomische Entomologie, Zukunft
 (Oldroyd) 279, 511
 —, taxonomische Methodik und Verwandt-
 schaftsbegriff (Farris) 279, 511
 —, *Thalassophryniinae* [Pisc.], Übersicht der
 giftigen Arten (Collette) 278, 284
 —, *Torymidae*, *Paraholaspis ovicora* n.spec.
 [Ins.] (Steffan) 279, 515
 —, *Trachelonema binucleata* n.spec. [Prot.]
 (Agamaliev) 279, 439
 —, *Triphoridae* [Moll.], Stellung (Kosuge)
 278, 274
 —, *Trypanosoma occidentalis* n.spec. [Prot.]
 aus Süßwasserfischen (Becker) 279, 469
 —, *Tubificidae* [Annel.], Gattungsdiagnosen
 (Brinkhurst) 278, 275

- Taxonomie, Turbinoptidae [Chel.], neue parasitäre Arten von Vögeln (Fain et al.) 278, 279
- , *Usnea bayleyi*, Formenkreis (Asahina) 279, 45
- und Verbreitung der Trichoceridae von Canada, Alaska und Grönland (Dahl) 279, 127
- , *Weltrichia singhii* n.spec. von den Rajmahal Hills, Bihar (Bose) 279, 46
- und Zoogeographie australischer Serpulidae [Annel.] (Straughan) 278, 275
- , zoologische, auf molekularer Basis (Ranzi) 278, 271
- Teichoensäure und Resistenz von *Streptococcus faecalis* [Bakt.] (Davie et al.) 278, 202
- Tellurit-Reduktion in *Azotobacter vinelandii* (Tchan et al.) 278, 157
- Temperatur s. a. Wärmehaushalt und Vernalisation
- -abhängige Wirkung von Harnstoff und Kuhpockenvirus-Entwicklung (Scherrer et al.) 279, 191
- und amöboide Bewegung in Eiern von *Crassostrea* [Moll.] (Suzuki) 279, 506
- -Anpassung bei *Caenorhabditis* [Nemat.] (Brun) 278, 567
- -Anpassung des Fettstoffwechsels im Winter bei *Zonotrichia* [Aves] (King et al.) 279, 602
- -Anpassung bei Tieren und Pflanzen (Altman et al.) 279, 2
- , Bebrütungs-, und Diagnose von Coliformen [Bakt.] (Grossmann et al.) 278, 200
- -Bedingungen für Abhärtungsphase der Weinrebe (Pogosian) 279, 131
- -Bedingungen bei der Erbrütung der Eier von *Esox* [Pisc.] (Lillelund) 279, 366
- und biologische Rhythmik (Altman et al.) 279, 2
- und Chiasmafrequenz bei *Triticum* (Riley) 279, 193
- und Dauer von G_1 , S und G_2 bei *Tetrahymena* [Prot.] (Mackenzie et al.) 279, 202
- -Einfluß auf Reservestärke in Parenchym-Gewebe von Baumsproßachsen (Sauter) 279, 135
- , Einfrieren und anschließendes Auftauen, Einfluß auf Konjugation bei *Tetrahymena* [Prot.] (Simon et al.) 278, 549
- Empfindlichkeit der Lorenzinischen Ampullen von *Scyllium* [Pisc.] (Pierau et al.) 278, 309
- -Empfindlichkeit einiger Phasen des Mitosecyclus in Zellpopulationen von Ratten (Lebedeva et al.) 279, 324
- -empfindliches Regulationssystem der λ -Prophagen-Induktion (Horiuchi et al.) 278, 443
- und entstehende Feinstrukturen bei der Formaldehyd-Fixierung (Baker et al.) 279, 383
- und Entwicklung von *Psorophora* [Ins.] (Gunstream et al.) 278, 575
- und Entwicklung bei *Psychoda* [Ins.] (Biever et al.) 278, 576
- Temperatur und Entwicklung bei Spodoptera [Ins.] und ihrem Parasiten *Chelonus* [Ins.] (Butler) 279, 121
- und Entwicklungsfähigkeit der Eier von *Trichocephalus* und *Ascaris* [Nemat.] (Magrová) 279, 475
- , erhöhte, und Fettsäurestoffwechsel und Morphologie bei *Leishmania* [Prot.] (Greenblatt et al.) 279, 435
- und Feuchtigkeit, Einfluß auf Entwicklung bei Spodoptera [Ins.] (Rivnay et al.) 278, 576
- - und Feuchtigkeits-Einfluß auf Schlüpfen bei *Aedes* [Ins.] (Moore et al.) 278, 575
- , Frostresistenz-Bestimmung bei Obstgehölzen durch Leitfähigkeitsmethoden (Henze) 278, 341
- , Frostresistenz und Frostschäden an Getreide-Torso-Methode (Kretschmer et al.) 278, 341
- , Frostresistenz und lösliche Adenin-Verbindungen bei Weizen (Rammelt) 278, 523
- , Frostschadenverhinderung an Pflanzen durch proteinhaltigen Schaum (Siminovitsh et al.) 278, 589
- und Herz-Frequenz, Jahresrhythmik der Wechselbeziehung bei *Bufo* [Amph.] (Stier et al.) 278, 543
- , Hitze und Parthenogenese in Eiern von *Crassostrea* [Moll.] (Suzuki) 279, 506
- , Hitzeresistenz und Gas-Atmosphäre bei Mikroorganismen (Pheil et al.) 278, 194
- und Invertase und Invertaseinhibitor und Zucker in Kartoffelknollen (Pressey et al.) 278, 519
- , Kälte und Blut-Hirn-Durchlässigkeit für Plasmaproteine beim Meerschweinchen (Yordanov et al.) 279, 558
- , Kälteexposition und Vitamin C-Stoffwechsel bei Ratten (Beaton) 279, 64
- , Kälteresistenz und Osmoregulation bei *Cottus* [Pisc.] (Raschack) 279, 93
- , Kälteresistenz und Phosphorgehalt und Stoffwechselvorgänge bei *Cornus* (Li et al.) 278, 143
- , Kälteversuche mit 7 *Picea*-Arten (Nienstaedt) 279, 57
- bei der Kultur und Röntgenstrahlenempfindlichkeit bei Gerstenwurzeln (Kiefer) 279, 248
- - und Licht-Einfluß auf Wachstum von *Scrophularia* (Cline) 279, 595
- -Minimum, -Maximum und -Präferendum bei *Orthomorpha* [Myr.] (Gromysz-Kalkowska) 279, 597
- und Mutagenese bei *Drosophila* (Hildreth) 279, 30
- der Nährlösung und Wasserverhältnisse und Wachstum bei *Phaseolus* (Unger et al.) 279, 237
- , niedrige, Resistenz bei *Protostrongylidae*-Larven [Nemat.] (Morev) 278, 567
- , niedrige, und Virusvermehrung (Ghedon et al.) 279, 284

- temperatur und Pfropfübertragung des Pflaumenringfleckenvirus (Fridlund) 279, 179
 , Pollenkeimung nach 11jähriger Lagerung bei 0° und 4° C bei *Picea* und *Pinus* (Fechner et al.) 278, 234
 und Quellung und Keimung der Samen von Pflanzen der ariden Zone (Chatterji et al.) 279, 243
 und RNS-Abbau bei *Tetrahymena* [Prot.] (Byfield et al.) 279, 196
 und RNS-Synthese und Zellteilung bei *Tetrahymena* [Prot.] (Moner) 279, 580
 und S-Potentiale bildende Zellen bei *Diptera* [Pisc.] (Negishi et al.) 278, 314
 für Säureproduktion bei *Lactobacillus* (Nakae et al.) 278, 193
 und Schwärmmuster von *Ips confusus* [Ins.] (Cameron et al.) 278, 572
 und Sproßwachstum und Blütenbildung bei *Daucus* (Quagliotti) 279, 464
 , supraoptimale, und Entwicklung des Vaccine-Virus (Braunwald et al.) 279, 284
 , thermale Komponente der Erregung im Auge von *Limulus* [Chel.] (Srebro) 278, 312
 , thermische Stabilität des Virus der afrikanischen Pferdekrankheit (Mirchamsy et al.) 279, 192
 und Überwinterungsmortalität bei *Dendroctonus* [Ins.] (Johnson) 278, 574
 -Unterschiede, örtliche, und Jugendwachstum von Nutzpflanzen (Huxley) 278, 341
 und Vermehrungsrate bei *Biomphalaria* [Moll.] (Shiff et al.) 278, 477
 - und Wachstums-Funktion (Krüger) 278, 528
 und Wachstum und Lebensdauer bei *Cynolebias* [Pisc.] (Liu et al.) 279, 106
 und Wachstum bei *Locusta* [Ins.] (Clarke) 279, 254
 und Wachstum bei Salmoniden [Pisc.] (Marr) 279, 366
 Wärmetherapie bei Russet crack-Virose der Süßkartoffel (Hildebrand) 279, 179
 -Wechsel, viertägig und -nächtlich, und Bakteriose bei Hochland-Baumwolle (Brinkerhoff et al.) 278, 351
 und Zellteilungscyclus bei *Allium* (López-Sáez et al.) 279, 202
 Temperatursinn s. Sinnesorgane
 ratogene durch Bayer E-39 soluble bei der Ratte (Sokól) 278, 563
 durch Purin-Antimetabolite [Mam.] (Tuchmann-Duplessis et al.) 278, 562, 563
 durch Senfgas beim Hühnerembryo (Salzgeber) 278, 562
 Terpene von *Aphanamixis polystachya* (Chatterjee et al.) 278, 16
 von *Artemisia* (Matsueda et al.) 278, 16
 von *Daedalea* [Pilz] (Adam et al.) 278, 186
 von *Daphne cannabina* (Maiti et al.) 278, 16
 von *Oleandra neriifolia* (Pandey et al.) 278, 16
 von *Pinus silvestris* (Westfelt) 278, 16
 Terpensäure-Biosynthese bei *Polyporus* [Pilz] (Villanueva et al.) 278, 186
 — aus *Centella asiatica* (Boiteau et al.) 278, 16
 Terpentin, Bestandteile von Schwedischem Sulfatterpentin (Westfelt) 278, 15
 Tetraäthylammonium-Wirkung in supramedullären Zellen [Pisc.] (Nakajima) 279, 548
 Tetrathionat-Stoffwechsel bei heterotrophen Bakterien (Trudinger) 278, 175
 Thalidomid und Knochenabbau bei *Columba* [Aves] (Rinaldi) 278, 562
 — und Regeneration der Tentakel bei *Hydra* [Coel.] (Lenicque) 279, 363
 Thiacetamid und RNS-Migration und DNS-Synthese in parenchymatösen Zellen von Ratten (Stöcker et al.) 279, 502
 — in Tumorzellen (Burdon) 279, 307
 — Wirkung auf Histone der Rattenleber (Barton et al.) 278, 435
 Thiocyanat-Wirkung auf *Streptococcus* [Bakt.] (Mickelson) 278, 195
 Thioharnstoff-Behandlung und Knötchenbildung in Kiemenlamellen bei *Rasbora* [Pisc.] (Mathur) 278, 207
 Thiophen-Wirkung auf Elektronentransport und ATP-ase-Aktivität (Franklin et al.) 278, 97
 Thiosulfat-Stoffwechsel bei heterotrophen Bakterien ((Trudinger) 278, 175
 Thymocyten, DNS bei ganzkörperbestrahlten Ratten (Perris et al.) 278, 405
 Thymocyten, Eindringen in die Blutzirkulation bei Meerschweinchen (Törö et al.) 279, 519
 Thymus und Autoimmunität 279, 388
 —, Adenovirus Typ 12-Infektion und Auszehrung bei thymektomierten Pavianen (Kalter et al.) 279, 301
 —, Cytologie bei *Ambystoma* [Amph.] (Klug) 278, 215
 —, Differenzierung und Histologie bei *Rana*-Larven (Rossini) 278, 216
 —, Enzym-Aktivität nach Cortisol bei Ratten (Pena et al.) 279, 76
 —, Gewebe-Transformation bei Reaktionsbereitschaft vom verzögerten Typ (Oppenheim et al.) 279, 401
 —, Kernstruktur und freie DNS bei Ratten (Perris et al.) 279, 429
 —, Mitose und Calcium, Agmatin und Phosphat bei Ratten (Whitfield et al.) 279, 205
 —, Thymektomie und Immunreaktion bei Ratten (Pinna et al.) 279, 388
 —, Thymektomie, neonatale, bei Mäusen (East et al.) 279, 388
 Thyreoidae, biologische Bestimmung des Rinder-TSH an Meerschweinchen (Roos) 279, 530
 —, O-Dibutyl-3',5'-AMP-Wirkung [Mam.] (Pastan) 279, 84
 —, Enzymhistochemie nach ¹³¹I-Bestrahlung [Mam.] (Sobel) 279, 530
 —, Feinbau bei *Anguilla* [Pisc.] (Fujita et al.) 279, 346

- Thyreoidea-Follikel in der Niere bei Amphip-nous [Pisc.] (Srivastova et al.) 279, 346
- -Funktion und Enzyme der Leber von Ratten (Mitzkat et al.) 279, 84
 - -Homogenat, β -Glucuronidase-Nachweis bei Bos [Mam.] (Dierick et al.) 279, 530
- Thyreoidea - H o r m o n e und Sauerstoff-verbrauch in Geweben von Bufo [Amph.] (Thornburn et al.) 279, 81
- und Epithel der Lieberkühnschen Krypten im Darm von Ratten (Carriere) 279, 69
 - und Fettleber bei Ratten (Takahashi et al.) 279, 87
 - und Oestrus bei Ratten (Kikuyama) 279, 84
- Thyreoidea und Hypophysen-Gonaden-System bei Uroloncha [Aves] (Thapliyal et al.) 279, 355
- , Innervation und Enzymaktivität [Mam.] (Diculesco et al.) 278, 140
 - , Jodprotein, radioaktives, in der Lymphe (Daniel et al.) 278, 431
 - , Jodthyronine, chromatographische Trennung bei Anas [Aves] (Astier et al.) 279, 82
 - , Lymphabfluß, Thyreoglobulin bei Ratten (Daniel et al.) 279, 83
 - -Parathyreoidea-Komplex, Cytochemie der Zell-Esterasen [Mam.] (Carvalheira et al.) 279, 530
 - , Peroxydase, Eigenschaften (Yip) 278, 74
 - , Radiothyreoidektomie und Thyroxindosen beim Huhn (Hendrich et al.) 279, 82
 - bei Salzbelastung bei Mäusen (Yakovleva et al.) 279, 91
 - -Stoffwechsel, Trennung der jodierten Verbindungen bei Triturus [Amph.] (Peyrot et al.) 279, 81
 - , Untersuchungen in den Perinataltagen bei Ratten (Eguchi et al.) 279, 82
- Thyreoidektomie und corticotrophe Zellen der Adenohypophyse bei Ratten (Kurosumi et al.) 279, 534
- und Fettgehalt der Leber bei Ratten-embryonen (Morikawa et al.) 278, 130
 - und hypophysäre gonadotrope Aktivität nach Oestrogen bei Affen (Kar et al.) 279, 78
- Toluidindiisocyanid und H/L-Meromyosin-Konjugation (Kaldor et al.) 278, 252
- Toxicität von aliphatischen Aminen für Eliminius-Larven [Crust.] (Christie et al.) 278, 530
- von Schwermetallen für Süßwasserfische (Pickering et al.) 278, 484
- Toxin, Aflatoxin B₁, Aufnahme durch Flavobacterium aurantiacum (Lillehoj et al.) 278, 108
- , α -Amanitin-Vergiftung, RNS-Abnahme in Mäuseleber-Kernen nach (Fiume et al.) 279, 264
 - von Apis [Ins.], Wirkung auf Nierenzellkulturen von Affen (Derevici et al.) 278, 531
- Toxin, Atmungs-, und amöboide Bewegung in Eiern von Crassostrea [Moll.] (Suzuki) 279, 506
- -Bildung bei Clostridium botulinum Typ B (Ward et al.) 278, 189
 - -Bildung bei Corynebacterium diphtheriae (Sardesai et al.) 278, 190
 - -Bildung in Corynebacterium diphtheriae, Phagen-gesteuerte (Matsuda et al.) 279, 213
 - von Clostridium botulinum Typ A, Analyse (Boroff et al.) 278, 190
 - von Conus [Moll.], Reinigung der letalen Fraktion (Whysner et al.) 278, 531
 - , Endotoxin von Brucella [Bakt.] (Parnas et al.) 278, 190
 - , Endotoxin von E. coli und Interferon-produktion bei Mäusen (Youngner et al.) 279, 414
 - , Endotoxin von E. coli, Schutzeffekt gegen (Tate et al.) 279, 420
 - , Endotoxin, reversible Inaktivierung (Rudbach et al.) 278, 257
 - , Gyromitrin von Gyromitra esculenta [Pilz] (List et al.) 278, 190
 - , Hämolsin von Streptococcus faecalis [Bakt.] (Davie et al.) 278, 202
 - , Melittin, Aminosäuresequenz (Habermann et al.) 278, 369
 - , Neurotoxin von Androctonus australis [Chel.] (Rochat et al.) 278, 18
 - , Neurotoxin von Naja nigricollis [Rept.] (Karlsson et al.) 278, 18
 - , Neurotoxin von Vipera palestinae [Rept.] (Moroz et al.) 278, 19
 - -Neutralisation, Cholera- und Immunglobulinbildung bei Cercopithecus aethiops [Mam.] (Felsenfeld et al.) 279, 421
 - von Pasteurella pestis [Bakt.] (Montie et al.) 278, 190
 - von Physalia [Coel.], Wirkung auf Kardiovaskulärsystem von Ratten (Larsen et al.) 278, 531
 - , Phytotoxin von Fusarium equiseti [Pilz] (Tidd) 278, 190
 - von Ryphicus saponaceus [Pisc.] (Maretzki et al.) 278, 18
 - von Schlangen, Injektion bei Ratten und Ausscheidung von Hydroxyprolin im Harn (Raab et al.) 278, 532
 - von Schlangen, Phospholipase A-Wirkung auf Blutplättchenmembran (Bradlow et al.) 278, 532
 - von α -Staphylokokken und glatte arterielle Muskeln [Mam.] (Švihovec et al.) 278, 530
 - des Stoffwechsels und Vernalisation (Dévay) 278, 241
 - von Synanceja horrida [Pisc.] (Deakins et al.) 278, 19
 - , Tetrodotoxin und Erregbarkeit von Riesennaxonen von Loligo [Moll.] (Watanabe et al.) 279, 546
 - von Trimerurus [Rept.], Wirkung auf kultivierte Zellen (Yoshikura et al.) 278, 530

xin von Tripneustes [Echin.], Wirkungsweise (Feigen et al.) 278, 531
 anquilizer-Behandlung der Hypophyse und Melanotropin-Aktivität bei Ratten (Kastin et al.) 279, 89
 ansformation, heterospezifische, von Pneumococcus und Streptococcus [Bakt.] (Chen et al.) 279, 212, 213
 in Moraxella und verwandten Organismen [Bakt.] (Bövre) 279, 211, 212
 anslokation von Mannit bei Agaricus [Pilz] (Rast) 278, 107
 anspiration und Bodenfeuchtigkeit bei Tecomella-Samen (Lahiri et al.) 279, 237
 anspirationswasser, tritiumhaltiges, mikroautoradiographischer Nachweis (Maercker) 279, 238
 ansplattate, Tumor-, Schutz gegen (Weiss et al.) 279, 422
 ansplantation-Antigene (Bubenik et al.) 279, 411
 -Antigene, virale, während Carcinogenese (Hamburg et al.) 279, 287
 von Bryan-Rous-Sarkom-Hamster-Tumoren und Virämie beim Huhn (Sarma et al.) 279, 305
 Homo- und Hetero-, bei Rana (Lotzová et al.) 279, 107
 von Iris und Linsen Neubildung bei Triturus [Amph.] (Reyer) 279, 107
 larvaler Gewebe in adulte Triturus [Amph.] (Dent et al.) 279, 107
 von Pigmentzellen von Triturus auf Pleurodeles [Amph.] (Chibon) 279, 106
 von Regenerationsblastemen bei Amphibien (Stone) 279, 107
 nsport s. a. Translokation
 und Absorption von Gibberellin bei Vitis (Weaver et al.) 279, 245
 aktiver, und Acridine in Zellen des Hühnerembryo (Scholtissek et al.) 279, 277
 aktiver, von Natrium und Kalium in Gerstenwurzeln (Pitman et al.) 279, 48
 von Aminosäuren im Kaninchenhirn (Nakamura et al.) 279, 556
 von Aminosäuren und Hemmstoffe im Mäusehirn (Cherayil et al.) 279, 556
 von Ammoniak im Dünndarm von Mesocricetus [Mam.] (Mossberg et al.) 278, 299
 im Darm und halber Nahrungsentzug bei Ratten (Hindmarsh) 278, 298
 von Eiern aus Eileiter zum Uterus und Oestrogen-Funktion bei Ratten (Chang) 279, 77
 von Glucose durch Suspensionen von Dünndarmepithelzellen bei Ratten (Stern et al.) 278, 300
 von Ionen durch Zelloberflächen (Cope) 279, 93
 von Magnesium und Calcium im Gewebe, Einfluß von Vitamin D bei Hunden (Walbach et al.) 279, 65
 durch Membranen bei Saccharose, ein progressiver Schritt in der Evolution der Pflanzen (Göring) 278, 518

- Transport von Natrium und Einfluß von Vaso-
 pressin auf Harnblase von Bufo [Amph.] (Civan et al.) 279, 87
 — von Natrium, Glucose und PAH in Nieren von Rana (Vogel et al.) 279, 99
 — -Phänomene und intracelluläre Natrium- und Glucose-Konzentration bei Ratten (Faelli et al.) 278, 300
 — -Phänomene, transcapillare und interstitielle im Mesenterium (Wiederhielm) 278, 541
 —, polarer, von Auxin, mathematisches Modell und Kinetik (Leopold et al.) 278, 519; (La Fuente) 278, 519
 — von Spermatozoen vor und nach der Ovulation im Kaninchen-♀ (Turnbull) 278, 555
 — -Systeme für Aminosäuren in Zellen und Geweben (Christensen) 278, 292
 — von Wasser und Ionen durch Epithel und Feinbau der Rectalpapillen bei Aedes [Ins.] (Hopkins) 278, 469
 — von Wasserstoff im Rattenherz (Chayen et al.) 278, 545
 — -Wirkung des Insulins und Ouabain bei Ratten (Wisniewski et al.) 279, 71

Trematodes

- Trematodes, Apharyngostrigea ardeolina aus Ardea cinerea jouyi [Aves] (Ohbayashi) 279, 116
 —, Aporocotyle spinosicanalis aus Merluccius [Pisc.], Vorkommen bei den Britischen Inseln (Smith et al.) 279, 112
 —, Bucephalopsis, Kohlenwasserstoffe, Lipide und Enzyme in den Tochttersporocysten (James et al.) 279, 334
 —, Bucephalopsis, Tochttersporocysten, Wirkung auf Verdauungszellen von Cardium [Moll.] (James et al.) 279, 471
 —, Cercaria bucephala, Tochttersporocysten, Feinbau (James et al.) 278, 461
 —, Clinostomum dasi, Morphologie der Metacercarie und taxonomische Merkmale (Pandey) 279, 473
 —, Clonorchis sinensis-Befall und akute Pankreatitis beim Menschen (McFadzean et al.) 279, 476
 —, Clonorchis sinensis, Infektion bei Ratten (Yoshimura et al.) 279, 113
 —, Clonorchis sinensis, Infektion von Zacco platypus [Pisc.] (Suzuki et al.) 279, 112
 —, Cyathocotyle, Histochemie der Metacercarie (Erasmus) 279, 335
 —, Dactylogyrus extensus auf Cyprinus carpio [Pisc.] in Deutschland (Kollmann) 279, 116
 —, Dicrocoelium, Cuticula-Struktur (Reznik) 278, 461
 —, Digenea, Microvilli-ähnliche Strukturen im Darmepithel (Halton) 278, 461
 —, Echinostoma, experimentelle Infektion von Viviparus [Moll.] (Rai et al.) 279, 116
 —, Echinostoma-Redien, Metacercarien nach Transplantation in Australorbis [Moll.] (Chernin) 279, 116

- Trematodes, *Fasciola*-Cercarie, Feinbau der Cystenbildungszellen (Mercer et al.) 278, 461
- , Immunität-Nachweis bei Mäusen (Lang et al.) 279, 427
 - , Infektionsablauf in der Leber bei Bos [Mam.] (Keck et al.) 279, 111
 - , Lipoproteid-Antigen (Korach et al.) 279, 428
 - , -Miracidien, Lebensdauer bei verschiedenen äußeren Einflüssen (Dwaron) 279, 111
 - , Miracidium, Protonephridialsystem (Wilson) 279, 95
 - , *tragelaphi* n. spec. aus *Tragelaphus* [Mam.] (Pike et al.) 278, 272
- Trematodes, *Gigantocotyle explanatum* an Bos [Mam.] (Gupta) 279, 476
- , *Gyrodactylus*, Anatomie und Fortpflanzungsbiologie (Braun) 279, 335
 - , Heterophyidae, Metacercarien-Arten und ihre Zwischenwirte in Japan (Domiya et al.) 279, 113
 - , Lecithodendriidae, parasitäre Arten (Gupta) 279, 474
 - , Monogenea, *Monocleithrium* n.gen. aus Amazonas-Fischen (Price et al.) 279, 116
 - , Notocotylidae, Entwicklungscyclus und Zwischenwirte Physidae und Planorbidae [Moll.] (Odening) 279, 114
 - , *Notocotylus*, Entwicklungscyclus von *N. urbanensis* und *N. stagnicola* (Acholonu et al.) 279, 472
 - , *Panopistus pricei*, Vorkommen und Morphologie (Holloway) 279, 480
 - , parasitäre, in *Fulica atra* [Aves] (Sey) 279, 111
 - , parasitäre, aus *Lepisosteus* [Pisc.] und *Hyla* [Amph.] (Baruš et al.) 278, 272
 - , *Paragonimus kellicotti*, Differentialunterschiede (Ishii) 279, 335
 - , *Paragonimus*, Spermatogenese (Sato et al.) 279, 335
 - , Parorchis, Histochemie der Cystogendrüssen und Cystenwand (Rees) 279, 334
 - , *Phagicola septentrionalis* n.spec. aus *Phoca* [Mam.] (van der Broek) 278, 273
 - , Phosphatase-Aktivität (Halton) 278, 287
 - , *Pleurogonius malaclemys*, Entwicklungscyclus (Hunter) 279, 471
 - , *Polystomum* in *Hyla* [Amph.], Korrelation der Fortpflanzungscyclus (Combes) 278, 549
 - , *Posthodiplostomum*, Histologie und Histochemie der Subcuticula und des tribo-cytischen Organs (Bogitsh) 278, 460
 - , *Proterometra*, Entwicklungscyclus von *P. albacauda* n.spec. und *P. septimae* n.spec. (Anderson et al.) 279, 473
 - , *Sanguinicolidae* mit *Chimaerohemecus trondheimensis* n.spec. aus *Chimaera* [Pisc.] (van der Land) 278, 272
 - , *Schistosoma*-Ei, Säurealkohol-feste Substanz (Pellegrino et al.) 279, 113
- Trematodes, *Schistosoma*, endemische Bilharziose-Verbreitung und Gastropoda-Bekämpfung [Moll.] in Ägypten (Farooq et al.) 279, 473
- , -Infektion und Wachstumsrate und Fortpflanzung von *Biomphalaria* [Moll.] (Sturrock) 279, 114
 - , Ökologie der Freiland-Infektionsherde (Rowan) 279, 475
 - , -Populationen, mathematische Analyse (Hairston) 279, 474
 - , Resistenz bei *Cricetus* [Mam.] (Purnell) 279, 475
 - , Sauerstoff- und Glucose-Verzehr in vitro und Alter (Kloetzel) 279, 113
- Trematodes, *Strigea*, Entwicklungscyclus von drei Arten (Odening) 279, 472
- , Xiphidiodercarien-Fauna der Süßwasserschnecken aus Kleinmachnow bei Potsdam (Pahn) 279, 115
- Tridecanon, bakterielle Oxydation zu 1-Undecanol (Forney et al.) 278, 176
- Trilobita, *Archegonus*-Arten, Morphologie, Variabilität und Postlarvalentwicklung (Hahn) 278, 463
- Tripopylzinchlorid und Myosin A-ATP-ase (Kameyama et al.) 278, 266
- Trisäthyleniminobenzochinon und Cytologie von HeLa-Zellen (Wegehaupt et al.) 279, 324
- Tris-(hydroxymethyl)-aminomethan, Anlagerungsverbindungen mit DNS und Guaninderivaten (Vunakis et al.) 278, 399
- Tryptamin-Bestimmung, verbesserte, mit Salkowski-Reagens (Perley et al.) 278, 381
- Tumor, *Adenovirus*- und SV40-, Virusinduktion (Landau et al.) 279, 308; (Larson et al.) 279, 308
- , virusspezifische RNS in Polyribosomen (Fujinaga et al.) 279, 303
 - , Typ 12-, und Phosphor-Stoffwechsel (Eugster et al.) 279, 304
 - , Typ 18 und Durchseuchung der Bevölkerung (Tauchnitz et al.) 279, 302
- Tumor-Antigene, Virus-, Spezifität (Habel) 279, 304
- , Antitumoraktivität der Perjodat- und Oxydationsprodukte von Kohlenhydraten (Dvornch) 279, 190
- Tumor, *Ascites*-, Adeninphosphoribosyltransferase, Hemmung durch Purin-Nucleotide (Murray) 279, 167
- , Antikörper-Affinität von Lymphocyten sensibilisierter Mäuse (Scheiffarth et al.) 279, 410
 - , DNS-Gehalt mitotischer Zellkerne in vitro (Alpen et al.) 279, 496
 - , DNS- und Protein-Gehalt während Interphasenwachstum (Lederer et al.) 278, 507
 - , Einbau hitzedenaturierter DNS (Meizel et al.) 278, 506
 - , L-Glutaminsäure-Umsatz (Pichler) 278, 491
 - , Glykolyse (Bygrave) 278, 20

mor, Ascites, α_1 -Glykoproteid-Struktur (Caputo et al.) 278, 270
 -Hepatom, Actinomycin D-Wirkung auf Serumprotein-stimulierte Proteinsynthese (Marsilli et al.) 278, 426
 Methylierung der Nucleinsäuren (Burdon) 279, 266
 Phosphat-Einbau in RNS-Nucleotide in vitro (Hadjiolov et al.) 279, 259
 Phosphat-Gruppen der Nucleinsäuren, Cytochemie (Fucs et al.) 278, 508
 Phosphatidverteilung (Donisch et al.) 278, 45
 Purin-Phosphoribosyltransferase-Aktivität (Murray et al.) 279, 164
 respiratorische Stimulation und Protonenjektion und K-Ionen (Gordon et al.) 279, 508
 Tetracyclin-Fluoreszenz, Erhaltung (Barbour et al.) 278, 456
 Wachstum und Lymphocyten (Warnatz et al.) 279, 411
 mor-Bildung durch Gleichgewichtsveränderungen von Pterin-Wachstumsfaktoren und Wachstumshormonen bei Insekten (L'Hélias) 279, 495
 -Bildung nach Rous-Sarcoma-Virus-Behandlung bei Drosophila (Burdette et al.) 278, 591
 Bryan-Rous-Sarkom-Hamster-, Transplantation und Virämie beim Huhn (Sarma et al.) 279, 305
 Carcinogene und Virus bei Zell-Entartung (Botenfreund et al.) 279, 304
 Carcinogenese und virale Transplantations-Antigene (Hamburg et al.) 279, 287
 Crown gall-, Einfluß von Substanzen mit Anti-Tumorwirkung (Lang et al.) 278, 352
 Crown gall-, Induktion und Entwicklung an Bohnenblättern (Lippincott et al.) 278, 351, 352
 DNS-Synthese-Gleichschaltung in vivo durch 5-Fluoruracil (Kissel et al.) 278, 507
 Heteroantigene von myogenen Rattentumoren (Feß et al.) 279, 411
 Lymphosarkom, RNase-Konzentration nach Behandlung mit L-Asparaginase (Mashburn et al.) 278, 412
 maligne, Vererbung bei menschlichen Zwillingen (Miyao) 279, 38
 maligner, und Verhalten von Hautleukocyten [Homo] (Gamski et al.) 279, 399
 Mammacarcinom, Insulin-induzierte Zellteilung in vitro (Heuson et al.) 279, 496
 Melanom, Dopa als Zwischenprodukt der Melaninbildung (Hempel et al.) 278, 493
 Melanome, Manifestation bei Drosophila (Halfer et al.) 279, 330
 pathologische Histogenese an bakteriellen Tumoren von Oleander (Wilson) 278, 352
 Polyoma-Virus-Antikörper in der Ascites-Flüssigkeit der Maus (Mori et al.) 279, 288
 Ratten-, Entwicklung und Tierstamm (Jacquet) 279, 310

Tumor, Screening data from the cancer chemotherapy nat. service center screening laboratories (Abbott et al.) 278, 457
 —, Stickstoff-Lost und Aminosäure-Einbau (Nyhan et al.) 278, 435
 —, -Träger, Reaktion gegen RNS-Antigen von MKS-Virus (Guidetti et al.) 279, 405
 —, -Transplantate, Schutz gegen (Weiss et al.) 279, 422
 —, in vitro (Wolff) 278, 561
 Tumor-Zellen, doppelt transformierte Hamster-, durch SV40 und Polyomavirus (Takemoto et al.) 279, 310
 —, und homologe isolierte Zellkerne, elektrophoretische Beweglichkeit (Mayhew et al.) 279, 496
 —, mehrkernige, Actinomycin b- und Puromycin-Hemmung der induzierten Cytokinase bei *Cricetus* [Mam.] (Stevens) 279, 495
 —, RNS-Reifung in (Lal et al.) 279, 307; (Burdon) 279, 307
 —, in vitro, Cytotoxizität γ -bestrahlter Kohlenhydrat-Lösungen (Berry et al.) 279, 495
 Tumor-Zellsuspensionen, Einzel-Zellzustand in enzymatisch gebildeten (Norrby et al.) 278, 592
 —, Zellteilung, 3 : 4 Benzo(a)pyren-Verteilung in vitro (Shires et al.) 278, 592

Tunicata

Tunicata, Amaroucium, Epidermiszellen während Metamorphose (Cloney) 278, 463
 —, Botryllus, Ökologie und Mikrogeographie (Sabbadin et al.) 278, 333
 —, Ciona, Herz, Drogenwirkung (Sugi et al.) 278, 543
 —, Ciona, Karyotypus (Taylor) 279, 433
 —, Ciona, Ultrastruktur und ooplasmatische Bestandteile (Kessel) 279, 201

Turbellaria

Turbellaria, Boden-lebendes, welches freilebende und phytoparasitäre Nematoden frisst (Sayre et al.) 278, 566
 —, Dugesia, Neurosekretion (Liotti et al.) 279, 66
 —, Dugesia, Nucleinsäuren-Stoffwechsel in Körperabschnitten (Shapira et al.) 279, 251
 —, Karkinorhynchus megalopharynx n.spec. aus Roscoff (L'Hardy) 278, 272
 —, Macrostromum tuba in britischen Süßwasseraquarien (Young et al.) 279, 125
 —, Monticellina heterochaeta, Neubeschreibung (Laubier) 279, 513
 —, Planarien des Süßwassers, Vertikalverteilung im Lake Dōya-ko Distrikt, Hokkaido (Yamada et al.) 278, 477

Turgor, manometrische Messung in Zellen von Nitella [Alge] (Green et al.) 279, 381
 —, Saugkraft, Wachstum und Youngs Modulus bei Erbseninternodien (Burström et al.) 278, 522

Ultimobranchiales Körperchen, Polysaccharid-Lokalisation [Mam.] (Séhe) 278, 139

Ultraviolett s. UV

Unkrautbekämpfungsmittel s. Herbicide

Urethan und Interferon-Produktion (de Maeyer-Guignard et al.) 279, 289

Uroterpenol aus Harn [Homo] (Wade et al.) 278, 88

Uterus, Cervix uteri-Schleimstoffe, Histochemie [Homo] (Graumann et al.) 279, 537

—, Endometrium und befruchtetes Ei, ultrastrukturelle Beziehungen bei Ratten (Potts et al.) 279, 78

—, Endometrium und Nidation bei Ratten (Psychoyos) 278, 553

—, Gehalt an Nucleinsäuren, Protein und Enzymaktivitäten nach Oestradiol bei Ratten (Schmidt et al.) 279, 77

—, Implantationsort und Gefäßanordnung und Feinbau bei Mesocricetus [Mam.] (Fischer) 278, 554

—, Isolierung enzymatisch aktiver Zellkerne bei Ratten (Widnell et al.) 279, 143

— -Schleimhaut, Blastocysten-Anlagerung bei Mäusen (Reinius) 279, 537

— -Stoffwechsel und Oestrogen und Progesteron bei Ratten (Saldarini et al.) 279, 76

— -Transplantation und Luteolyse bei Mesocricetus [Mam.] (Caldwell et al.) 279, 79

UV-Strahlenwirkung s. Strahlenwirkung

Variabilität des α_1 -Antitrypsins beim Menschen (Kueppers et al.) 279, 40

— von Archegonus-Arten [Tril.] (Hahn) 278, 463

— von Blättern und Früchten von Carpinus betulus in analogen Waldgesellschaften (Białobrzaska) 278, 346

— in Chromosomen von Drosophila-Populationen (Paik) 279, 226

— von Euchaeta marina [Crust.] in der Straße von Messina (Crisafi) 278, 334

— europäischer Orthotylus ericetorum-Populationen [Ins.] (Kožíšková) 278, 279

— des Geschlechtsverhältnisses beim Menschen (Bernstein) 279, 40

— der Gestalt und des Wachstums von Hydra [Coel.] (Haynes) 279, 250

— des Hämoglobins bei der Maus (Popp) 279, 36

— in einer Inzucht-Population des Menschen (Howells) 279, 229

— der Körper- und Kopfmaße bei Mikronesiern (Hunt) 279, 230

— morphologischer und physiologischer Merkmale bei der Kartoffel (Wöhrmann) 279, 224

— quantitativer Merkmale bei Drosophila (Delcour et al.) 279, 29

— der Scutellarborsten von Drosophila (Scowcroft) 279, 29

— serologischer Merkmale bei Population in Mikronesien (Hainline) 279, 230

— und Verteilung von Daphnia lumholztzi [Crust.] im Albertsee (Green) 278, 479

Variabilität der Zahngröße beim Menschen (Bailit) 279, 229

— der Zellgenerationsdauer bei Hefe in Abhängigkeit von Ploidie, Heterozygotie und Umwelt (Müller) 279, 220

Variation der Entwicklungszeit von Acartia [Crust.] und Fundgebiet (Subbaraju) 278, 335

— und Evolution der Megodontus violaceus-Gruppe [Ins.] (Cleu) 279, 126

—, geographische, Gesetzmäßigkeiten bei Mammalien (Dolgov) 279, 492

— der Größe und des Gewichtes und Zug von Tringa hypoleucos [Aves] (Mester) 278, 582

— der Kükenfärbung bei Parus-Arten [Aves] (Kniprath) 279, 354

—, Wachstum und Larvenstadien von Trinodus elspethi, Trilobita [Chel.] (Hunt) 278, 334

Vegetation s. a. Flora

—, Aira flexuosa-Buchenwald (Schretzenmayr) 279, 125

—, Asperulo-Fagetum (Scamoni) 279, 125

— -Bedeckung des Forte di Exilles, Val di Susa-Alpi Cozie (Montacchini et al.) 279, 490

—, Besiedlung von Kohlengruben-Schlackenhalde in Pennsylvanien (Schramm) 278, 344

— des Campus der Universität von Karachi (Quadir et al.) 278, 343

—, Cladium mariscus-Gesellschaften Norwegens (Hafsten) 279, 489

— -Einflüsse auf Überschwemmungen und Erosionen im Gebiet der Paderborner Hochfläche (v. Zetzschwit) 279, 593

—, Erica cinerea-Gesellschaften in Italien (Serra) 279, 593

—, Eucalyptus inarassata-Melaleuca uncinata-Assoziation und Heidevegetation nahe Dark Island Soak, S-Australien (Specht) 279, 593

—, Fichten-Laub-Mischwälder, Biomasse-Bestimmung des Moosteppichs (Uspenskaya) 278, 339

—, Fichtenwälder der Moskauer Meschtschera (Byleyeva) 278, 347

—, Flechten des Quercu-Buxetums bei La Sarraz-Ferreyres, Schweiz (Kraft) 278, 338

— und Flora des Bucegi-Gebirges (Beldie) 279, 487

—, Flora der Grotte von Caudano (Filipello) 278, 343

— der Flußufer des Indus bei Ghulam Mohamud Barrage (Chaudhri et al.) 278, 343

—, forstliche Vegetations- und Standortskunde (Mayer) 278, 348

—, Grasweiden, natürliche, der UdSSR (Rabotnov) 279, 591

— -Grenze für Pinus-Arten und Umweltfaktoren in den San Bernardino Mountains, Kalifornien (Wright) 279, 594

—, Halophyten-, Ökologie im Département Mosel (Hayon) 279, 592

- vegetation, *Helianthus annuus*-Bestände, Trockensubstanz-Haushalt (Hiroi et al.) 278, 340
- der hohen Lagen des Pindus und des thessalischen Olympos (Quezel) 279, 490
- Karte der Südalpen, Dokumente (Özenda) 279, 487
- Nadelwälder der Mohave-Wüste im Jungpleistozän (Wells et al.) 279, 489
- und Ökologie des Akiyoshi-Dai Limestone Plateau, Japan (Miyata) 278, 347
- und Ökologie eines Miombo-Standortes in Tansania (Boaler et al.) 278, 345
- und Ökologie trockenengefallener Talsperrenböden (Ant et al.) 278, 345
- ozeanische Flechten im Nordalpenraum (Schauer) 279, 488
- vegetation, Pflanzengesellschaften, Analysis der Arten-Flächen-Relation (Kilburn) 279, 368
- mit *Artemisia alba* und Ökologie der Monti Pisani (Posocco) 279, 592
- der Rebhänge des Spitzbergs (Görs) 279, 138
- Schwermetall-, und Zinkresistenz von Schwermetallpflanzen (Baumeister) 279, 593
- xerotherme, im oberen Orava-Gebiet (Vicherek) 279, 125
- vegetation, Pilze des *Querco-Buxetums* bei La Sarraz-Ferreyres, Schweiz (Kraft) 278, 338
- Regenwaldgesellschaften, Analyse (Webb et al.) 279, 594
- spätglaciale, des Thüringer Beckens (Lange) 279, 124
- Steppenpflanzen, Verbreitung in Weißrußland (Kozlovskaya) 279, 489
- von Südfrankreich (Vanden Berghen) 279, 124
- des Süd-Kanara Distriktes, Indien (Arora) 279, 124
- Sukzessionsverlauf auf Kreideböden in England (Lloyd et al.) 278, 342
- Synedria von 20 Gefäßpflanzen aus Svalbard (Lid) 278, 343
- Ufer-, in Slowenien (Petkovšek) 279, 592
- Verbreitung von Wasserpflanzen im Hohen Norden der europäischen SU (Rebrištaya et al.) 279, 124
- Wälder der Great Smoky Mountains, Bestandsmeßwerte und Substanzproduktion (Whittaker) 278, 348
- Waldbäume der pazifischen Seite (Sudworth) 278, 348
- Zonen des Val Gesso, Seealpen (Bono) 279, 490
- vegetationskegel von *Dicranopteris* und *Diplazium* (Soma) 279, 233
- Wachstum und Entwicklung beim Sproß von *Pinus* (Hanawa) 278, 236
- vegetationspunkt und *Kotyledo*, Entwicklung bei *Pistia* und *Lemna* (Haccius et al.) 278, 239
- verbreitungsorgane der Pflanzen (van der Pijp) 278, 114
- Verdauung durch Pansensaft bei *Ovis* (Troelsen et al.) 278, 300
- einer Ration auf Weizenbasis und Einfluß eines Lysin-Zusatzes auf Aminoacidämie bei *Sus* [Mam.] (Pion et al.) 278, 305
- Verdauungsapparat, Morphologie bei *Aradoidea* [Chel.] (Kumar) 278, 467
- Verdauungsstrakt, Anatomie bei *Mystus* [Pisc.] (Vasish et al.) 278, 208
- , Verhalten von Lignin beim Kaninchen (Len et al.) 278, 301
- Vererbare physikalische und genetische Eigenschaften von Phagen γ dg (Kayajanian et al.) 278, 441
- Vererbung s. a. Genetik
- der Anfälligkeit für Krankheiten beim Menschen (Falconer) 279, 39
- der Blutgruppe MNS bei einer kaukasischen Population (Chown et al.) 279, 41
- der Blutgruppe Xg und Gonosomen-Aberation beim Menschen (Peters et al.) 279, 41
- von Blutmerkmalen bei Indianern (Lisker et al.) 279, 41
- von Cornea-Dystrophien beim Menschen (Francois) 279, 39
- der Dorsalflossenstrahlenzahl bei Bastarden von *Mollinnesia* [Pisc.] (Schröder) 279, 331
- von Farbensinnstörungen beim Menschen (Dutta et al.) 279, 39
- von „Genblöcken“ für Vitalität bei Pflanzen (Grant) 279, 329
- , Grundlagen (Barthelmess) 279, 25
- von Hypertension bei menschlichen Zwillingen (Awano et al.) 279, 38
- induzierter Zwillingsbildung bei der Gerste (Rana) 279, 222
- , Morbidität, maligne Tumoren und Stoffwechselkrankheiten bei menschlichen Zwillingen (Miyao) 279, 38
- eines nucleolusähnlichen Körpers bei *Lotus* (Wernsman) 279, 321
- der Pigmentierung bei der Gerste (Narula et al.) 279, 222
- Vererbung der Resistenz gegen Blattrost bei Weizen (Boyd) 278, 362
- , Dieldrin bei *Anopheles* [Ins.] (Martínez-Palacios et al.) 279, 479
- Erysiphe [Pilz] bei *Trifolium* (Staveley et al.) 279, 224
- Heterodera [Nemat.] beim Weizen (Holm Nielsen) 279, 222
- Kronenrost beim Hafer (Sadanaga et al.) 279, 223
- Mayetiola [Ins.] bei der Gerste (Olembo et al.) 279, 222
- Mosaikkrankheit beim Zuckerrohr (Singh) 279, 223
- Peronospora [Pilz] bei *Brassica oleracea* (Natti et al.) 278, 364
- Vererbung von Selektionsgrenzen für Körpergewicht bei der Maus (Roberts) 279, 228
- der Thalassaemie bei Arabern (McNiel) 279, 41

- Verhalten, Aggressivität bei *Calcinus* [Crust.] (Hazlett) 278, 317
- , Aktivität von *Anoptichthys* und *Astyanax* [Pisc.], Vergleich (Thinés et al.) 279, 60
- und 40 Hz-Aktivität im Gehirn (Sheer et al.) 279, 579
- , Anfressen von lebenden Fischen durch *Eurythene* [Crust.] in der Baffin Bay (Templeman) 279, 376
- , Angriffs-, nach Gehirn-Reizung beim Huhn (Putkonen) 279, 574
- , Angst-Auslöschung bei Ratten (Nelson) 279, 577
- , Ausdrucksbewegungen bei *Tilapia*-Arten [Pisc.] (Voss et al.) 278, 319
- , Beobachtungen an *Moschus moschiferus* [Mam.] (Frädrich) 278, 323
- auf *Bombykol* bei *Bombyx* [Ins.] (Schneider et al.) 278, 309
- , Brut-, nach γ -Bestrahlung bei *Passeres* [Aves] (Wagner et al.) 278, 565
- , Brut-, von *Hoplopterus spinosus* [Aves] (de Wilde et al.) 278, 580
- , Brutbionomie von *Netta rufina* [Aves] (Balát) 278, 551
- , Brutpflege-, bei *Gasterosteus*-♂♂ [Pisc.] (Muckensturm) 278, 318
- , Brutplatzwahl und Lebensdauer von *Larus delawarensis*-Populationen [Aves] (Southern) 278, 582
- , Eiablage-, und Salzgehalt des Bodens bei *Aedes*-Arten [Ins.] (Petersen et al.) 279, 466
- , Erkundungs-, von *Peromyscus bucopus* [Mam.] (Sheppe) 278, 587
- , Flug-, Luftströmungswirkung bei *Calliphora* [Ins.] (Gewecke et al.) 278, 309
- , Fortpflanzungs-, Kopulation bei *Dinophilus gyrociatus* [Archiannel.] (Traut) 278, 549
- , Fortpflanzungs-, bei *Sturnis philippensis* [Aves] (Haneda et al.) 278, 582
- , Fraß-, bei *Atlanticus testaceus* [Ins.] (Gangwere) 278, 570
- , Fraß-, nach verzögerter Vitamininjektion bei Ratten (Garcia et al.) 279, 63
- , Fraßaktivität bei *Locusta* [Ins.] (Strong) 278, 532
- , Freßcyclus, Einfluß auf Aktivitätscyclus der Ratte (Bolles et al.) 278, 62
- und Funktionen von Neostriatum und Hippocampus bei Küken (Pantle et al.) 279, 575
- , Furcht, andauernde, und Gehirnveränderungen bei Katzen (Santibáñez-H. et al.) 279, 576
- , Fußstampfen bei *Meriones* [Mam.] (Routenberg et al.) 278, 323
- , Futteraufnahme- und Putzverhalten bei Haushühnern (Tolman) 278, 320
- , Futteraufnahme- und Putzverhalten bei *Geomys bursarius* [Mam.] (Vaughan) 278, 321
- , Gähnen bei Vögeln (Bergmann) 278, 320
- , Geburt bei *Cervus elaphus* [Mam.], Film (Naaktgeboren) 278, 323

- Verhalten in Gefangenschaft aufgewachsener *Ursus* [Mam.] (Heráu) 278, 324
- gegenüber elektrischen Feldern bei *Gnathonemus* [Pisc.] (Harder) 278, 306
- der *Glossina*-Larven [Ins.] (Finlayson) 278, 577
- , Grabaktivität von *Mercenaria* [Moll.] (Ansell et al.) 278, 317
- und klimatische Faktoren bei *Stilpnobia* [Ins.] (Liang) 278, 571
- , Körperbau bei *Limnophilus* [Ins.] nach Amputation der Larvenbeine (Gianotti) 278, 480
- , Körperpflege-, und Ovarialhormone bei *Rhesus* (Michael et al.) 278, 324
- , Kopulations-, Wirkung von D-Amphetamin, LSO-25, Strychnin, Nicotien und Anticholinergica bei Ratten (Bignami) 278, 322
- und Licht bei *Protodrilus* [Annel.] (Gray) 278, 306
- , Manipulierungsfähigkeit junger Orang-Utans und Gorillas (Rensch et al.) 278, 325
- von *Milvus milvus* [Aves] an Sammel-, Schlaf- und Nahrungsplätzen (Feindt et al.) 278, 582
- , monogames, bei im Labor gepaarten *Colinus virginianus* [Aves] (Stettner et al.) 278, 320
- , Monogynie bei *Leptothorax exilis* (Baroni Urbani) 279, 601
- , Nahrungsaustausch und Brutnest bei Apis-Arbeiterinnen [Ins.] (Douault) 278, 318
- der *Nectariniidae* [Aves] während der Trockenzeit im Rugege Wald (Kunkel) 278, 583
- , Nisten der Vögel auf dem Pamir-Plateau (Potapov) 278, 583
- , Paarungs-, Entwicklung nach Kastration bei neugeborenen Ratten-♂♂ (Larsson) 278, 322
- , Paarungs-, bei zwei Mäuseinzuchtstämmen (Levine et al.) 279, 467
- , -Physiologie von *Sarsia* [Coel.] (Passano et al.) 278, 532
- , Prägung-, mütterliche, bei *Capra* [Mam.] (Klopfer et al.) 278, 323
- und psycholeptische Drogen bei *Mantis* [Ins.] (Mercier et al.) 278, 317
- , Putzen von Krokodilen durch *Gambusia* [Pisc.] (Kühlmann) 278, 319
- , Putzen bei *Labroides dimidiatus* [Pisc.], Film (Eibl-Eibesfeldt et al.) 278, 319
- , Schwärmmuster von *Ips confusus* [Ins.] (Cameron et al.) 278, 572
- , Schwarm- und Kopulationsverhalten bei *Aedes* [Ins.] (Wright et al.) 278, 575
- , Schwarm-, Schulen der *Cetacea* [Mam.] (Tarasevich) 278, 338
- , Sexual-, durch elektrische Reizung im Vorderhirn von *Columba* [Aves] (Åkerman) 279, 574
- , Sexual-, hormonale Kontrolle bei *Locusta* [Ins.] (Girardie) 279, 365
- , Sexual-, und präoptische Läsionen bei Ratten (Lott) 279, 575

Verhalten, Sexual-, bei Ratten- ♂ ♂, die bis zu 16 Monaten ohne Partner aufwuchsen (Drori et al.) 278, 322

—, Sexual-, und soziale Isolation bei Ratten- ♂ ♂ (Gerall et al.) 278, 322

—, Sozial-, und Kalben bei Rangifer tarandus [Mam.] (Lent) 278, 324

—, Sozial-, und Temperaturszyklus bei Peromyscus [Mam.] (Smith et al.) 279, 62

—, Sozialisierung und Kastendifferenzierung bei Halictinae [Ins.] (Knerer et al.) 278, 318

—, Straf-, und Schema positiver Verstärkung (Church et al.) 278, 326

— während Testsituation und elektrische Aktivitätsmuster der cerebralen Hemisphäre bei Kühen (Corner et al.) 279, 574

— eines Thysanoessa longicauda-Schwarmes [Crust.] vor den Shetland-Inseln (Forsyth et al.) 278, 335

—, Trennungs-, bei Hunden, tierisches Modell für Depression (Senay) 278, 324

—, Überdressur und Aufmerksamkeit bei Ratten (Liss et al.) 279, 577

—, Übersättigung und konditionierter Salivationsreflex bei Hunden (James et al.) 279, 577

Verhalten, Vermeide-, und Bestrafung (Bindra et al.) 278, 326

—, Erlernen nach Septumläsionen bei Ratten (Schwartzbaum et al.) 279, 576

—, Wirkung von Scopolamin bei Ratten (Leaf et al.) 279, 578

—, -Reaktion, Erlernen bei Mäusen (Bovet et al.) 279, 558

Verhalten, Verteidigungs-, durch elektrische Reizung im Vorderhirn von Columba [Aves] (Åkerman) 279, 574

—, Verteidigungsreaktion, elektrisch ausgelöst, und Monoamine im Gehirn und Nebennieren bei Katzen (Gunne et al.) 279, 555

—, -Weisen, anormale stereotype Bewegungsweise bei Affen (Berkson et al.) 278, 325

—, -Weisen und Biometrie am Nucleus n. oculomotorii bei Teleostei [Pisc.] (Kirsche) 279, 349

—, -Weisen, trophallaktische, bei Vespa-Arten [Ins.] (Montagner) 278, 317

—, Wiedererkennen, Vergleich an Haus- und Wildtieren (Bürger) 278, 324

Vermehrung, anaerobe, von Poliovirus (Luthardt) 279, 292

— von Brevicoryne und Myzus [Ins.] an Rosenkohl und Stickstoff- und Kaliumversorgung (van Emden) 278, 487

—, -Cyclus, jährlicher, einer Orchestia-Population [Crust.] (Amanieu) 278, 336

— des Cytomegalie-Virus vom Schwein (L'Ecuyer et al.) 279, 283

— des Japanischen Encephalitis-Virus (Vilas) 279, 298

— bei einer Limicolaria martensiana-Population [Moll.] (Owen) 279, 596

Vermehrung von Malacosoma pluviale [Ins.] und Farnesylmethyläther (Wellington et al.) 278, 488

—, Massen-, bei Zeiraphera [Ins.] (Gerig) 278, 290

—, Phagen-, nach Superinfektion (Brenner et al.) 278, 444

—, -Rate und Temperatur bei Biomphalaria [Moll.] (Shiff et al.) 278, 477

— des St. Louis-Virus (Rao) 279, 297

— des Tabakmosaikvirus (Varma et al.) 279, 172

— des Trespenmosaikvirus in Keimpflanzen (Proll) 279, 175

—, vegetative, und Arginase-Aktivität in Lilium-Arten (Moré-Lavaud et al.) 278, 233

Vernalisation und 5-Fluoruracil bei Oenothera (Picard) 278, 240

— und Stoffwechselgifte (Dévay) 278, 241

Vertebrata, Adenosindesaminasen (Ma et al.) 278, 292

—, Erythrocyten, osmotische Regulation (Lewis et al.) 278, 534

Viabilität s. Lebensseignung

Virus

Virus s. a. Phagen

Adeno-Viren Gruppe II, Hämagglutinin und Erythrocyten bei (Inteewaun et al.) 279, 285

Adeno-Virus-Antigen-Verimpfung, Immunglobulin-Klassen nach [Homo] (Lehrich et al.) 279, 409

—, -Antigene, quantitative Bestimmung (Neurath et al.) 279, 410

—, -Isolierung bei Virushepatitis [Homo] (Köhler et al.) 279, 303

—, -Tumor, Virusinduktion (Landau et al.) 279, 308; (Larson et al.) 279, 308

—, -Vermehrung (Thomas et al.) 279, 301

—, Viruscarcinogenese (Fujinaga et al.) 279, 303

— Typ 3, Pharyngoconjunctival-Fieber (Kawana et al.) 279, 302

— Typ 4 assoziiertes Virus (Smith et al.) 279, 302

— Typ 4, DNS (van der Eb et al.) 279, 185

Adeno-Virus Typ 12 und Auszehrung bei thymektomierten Pavianen (Kalter et al.) 279, 301

—, -Infektion und Wachstum von menschlichen Embryonal-Zellen (Sultanian et al.) 279, 301

— und SV40-Doppelinfection (Kirschstein et al.) 279, 309

—, Transformation von Hamster-Hirn-Zellen (Yamane et al.) 279, 303

—, -Tumor und Phosphor-Stoffwechsel (Eugster et al.) 279, 304

—, virionfreies T-Antigen (Hollinshead et al.) 279, 410

Adeno-Virus Typ 18, Durchseuchung der Bevölkerung (Tauchnitz et al.) 279, 302

Arabismosaik-Virus, Elektrophorese (Belli) 279, 179

Virus (Forts.)

- Arbo-Viren - Antikörper (Verani et al.) 279, 406; (Balducci et al.) 279, 406; (Venzon) 279, 407; (Porterfield) 279, 408
- , Empfänglichkeit der Zelllinie BHK21 für (Karabatsos et al.) 279, 285
- -Injektionen bei Affen (Behbehani et al.) 279, 299
- B, Immunologie (Wissemann et al.) 279, 407; (Hatgi et al.) 279, 407
- B, Neurovirulenz für Affen (Nathanson et al.) 279, 298
- B, Plaque-Technik und Neutralisationstest (Westaway) 279, 282
- Asternvergilbungs-Virus, Vermehrung in *Agallia quadripunctata* [Ins.] (Sinha et al.) 279, 181
- Blattroll-Virus der Tomate, „periodische Aufnahme“ (Cohen) 279, 181
- Bohnenmosaik - Virus, südliches, Antiseren (Tremaine et al.) 279, 171
- , südliches, Nebenformen (Magdoff-Fairchild) 279, 169
- , gelbes, Mosaik auf *Vicia faba* (Roland) 279, 178
- , gelbes, Partikelgröße (Grcla et al.) 279, 169
- Bryan-Rous-Sarkom-Hamster-Tumor, Transplantation und Virämie beim Huhn (Sarma et al.) 279, 305
- Chikungunya-Virus-Epidemien in Indien 1963—65 (Rao) 279, 297
- -Virus, Morphologie (Chain et al.) 279, 281
- Choriomeningitis, lymphocytäre, Schutz gegen (Gledhill) 279, 288
- Citrus Variegation-Virus und Psorosis-Virus (Corbett et al.) 279, 180
- Colorado-Zeckenfieber, Antikörperbildung nach Immunisierung (Thomas et al.) 279, 425
- Coxsackie-Virus A aus menschlichen Sera in Fiji (Maguire et al.) 279, 292
- -Virus B2-Erkrankungen (Henigst) 279, 292
- -Virus B5-Infektion und Mercaptoäthanol-Empfindlichkeit neutralisierender Antikörper (Ohta-Hatano et al.) 279, 287
- -Virus B 5, Plaquevarianten (Konowalchuk et al.) 279, 292
- Curly-top-Virus-Infektion und Siebelement-Plastiden bei Zuckerrüben (Hofert et al.) 279, 173
- -top-Virus-Stämme, Prämunizität (Bennett) 279, 180
- Cytomegalie-Virus vom Schwein, Vermehrung (L'Ecuier et al.) 279, 283
- Dengue-Virus, Eigenschaften (Stollar et al.) 279, 299
- -Virus in verschiedenen Wirtssystemen (Stim et al.) 279, 299
- Dolichos-Enationenmosaik-Virus-Infektion von Dolichos-Blättern (Ramadasan) 279, 173
- EMC-Virus-Infektiosität und RNase (Bases et al.) 279, 186
- EMC-Virus-Infektiosität und RNase (Bases et al.) 279, 186
- Enationkrankheit der Weinrebe und Virus des „fanleaf“-Komplexes (Refatti) 279, 179
- Encephalitis, Polypeptide aus Rückenmark von Rindern (Carnegie et al.) 279, 191
- Encephalitis - Virus, Japan-, Vermehrung (Vilas) 279, 298
- der Pferde [WEE], cyclische Übertragung (Bellamy et al.) 279, 298
- der Pferde [WEE], nichtpathogene Mutanten (Zasukhina) 279, 297
- , St. Louis, Vermehrung (Rao) 279, 297
- , St. Louis- und Japan B-, persistierende Infektion in Zellkultur (Vilas) 279, 298
- , Zecken-, 5-(p-Aminophenyl)-Cytosin-Wirkung auf (Ježek et al.) 278, 454
- Encephalomyokarditis - Virus, Genom-Vermehrung (Breeze et al.) 279, 293
- infizierte Zellen und Protein-Inhibitoren (Kaverin et al.) 279, 293
- , Mutabilität (Breeze et al.) 279, 294
- -RNS und Übertragbarkeit (Goodheart) 279, 185
- , Wachstum und Selektion (Breeze) 279, 293
- Entero-Viren der Schweine (Thorsen et al.) 279, 314
- Erdbeerringflecken-Virus aus stauchekranken Pfirsichbäumen (Richter et al.) 279, 174
- Erythroblastose-Virus der Mäuse (Kirsten et al.) 279, 304
- Geflügel-Myeloblastose-Virus und Zellgenome (Harel et al.) 279, 187
- Gelbadrigkeit des Weines, Ätiologie (Gooding et al.) 279, 179
- Gelbmosaik-Virus, Elektrophorese (Belli) 279, 179
- Guaroa-Virus, Eigenschaften (March et al.) 279, 311
- Gurkenmosaik-Virus, Ausbreitungs-Reduktion (Johnson et al.) 279, 183
- -Virus und nematodenübertragbare Viren in Narzissenpflanzen (Brunt) 279, 176
- -Virus und *Pythium* [Pilz], Synergismus (Nitzany) 278, 366
- H-Viren, Agglutination mit verschiedenen Arten von Erythrocyten (Toolan) 279, 286
- Hämagglutinations-Virus, Zellfusionsreaktion und Calcium-Ionen (Okada et al.) 279, 509
- Hepatitis und Adenovirus-Isolierung (Köhler et al.) 279, 303
- und Down-Syndrom (Kogon et al.) 279, 303
- , Ontogenese der Resistenz von Makrophagen gegen Mäuse (Gallily et al.) 279, 413
- -Übertragung (Pille et al.) 279, 413
- -Virus, Enten-, Infektionsversuche an Ratten (Lomniczi) 279, 287
- Herpes 3-Pferde-Virus und 5-Brom-2-Desoxyuridin (Karpas) 279, 190
- simplex-Virus-Antikörper-Komplex, Neutralisation (Ashe et al.) 279, 409
- simplex-Virus und Cytoserinarabinsid (Levitt et al.) 279, 189
- simplex-Virus-Entwicklung und Bromdesoxyuridin (Sinimoff et al.) 279, 300

Virus (Forts.)

- Herpes simplex-Virus-Infektion und Antikörper (Hampar) 279, 301
- simplex-Virus, Zwei Virionen-Populationen (Aurelian et al.) 279, 300
- Hoja blanca-Virus, Wirkung auf Anfälligkeit von Reis gegen Cochliobolus [Pilz] (Lamey et al.) 278, 366
- Hühnerpest-Virus und intracelluläres Hämagglutinin (Almeida et al.) 279, 289
- Influenza-Virus, Antigenitätsstudien (Schmidt et al.) 279, 405
- , Antikörperbildung gegen (Rubin et al.) 279, 405
- -Infektion des tierischen Auges und UV-bestrahltes Virus (Kirber et al.) 279, 294
- , J¹²⁵-Adsorption an Glas und Antikörperhemmung (Boche et al.) 279, 286
- -Partikel, Pleomorphismus (Stevenson et al.) 279, 294
- , Plaquebildung (Mizutani et al.) 279, 282
- , Proteine (Hoyle et al.) 279, 191
- -Reinigung (Reimer et al.) 279, 294
- -Reproduktion und Chininverbindung (Manolova et al.) 279, 295
- -Vermehrung und Sialidase (Seto et al.) 279, 188
- A-Infektion und Immunfluoreszenz (Fraser) 279, 285
- A2, Adsorption und Elution (Biernacka et al.) 279, 295
- Kakteen-X-Virus, Eiweißspindeln (Štefanac et al.) 279, 171
- Kaposi-Sarkom, Abstammung von RES (Dayan et al.) 279, 305
- Kartoffel-Viren-Bekämpfung (Horváth) 279, 180
- -Y-Virus, Eigenschaften (Delgado-Sanchez et al.) 279, 170
- Kartoffelblattroll-Virus aus Myzus persicae [Ins.] (Peters) 279, 169
- Katzen-Ataxie-Virus und Virus der Panleukopenie, Identität (Johnson et al.) 279, 315
- Kleeversgrünungs-Virus, Gesundung an Weißkleeplanzen (Vanderveken) 279, 178
- Laryngotracheitis-Virus, Nucleinsäure (Tan-nock) 279, 187
- LDH-Virus und Actinomycin D (Crispens et al.) 279, 190
- Lettuce big-vein-Virus und Olpidium brassicae [Pilz] (Campbell et al.) 279, 179
- Leukämie, G+, passive Immunisierung (Old et al.) 279, 412
- , lymphatische, und DN-ase (Salganik et al.) 279, 186
- -Viren, murine, und Produktion von Pseudotyp-Sarkomviren (Huebner et al.) 279, 307
- -Virus-ähnliche Partikel bei Hunden (Chapman et al.) 279, 280
- -Virus, Graffi-, Nachweis und Antigene (Pasternak et al.) 279, 304
- -Virus, Neutralisation von „sublines“ mit murinem Antikörper (Sinkovics et al.) 279, 286

- Leukämie-Virus, Rauscher-, Antikörperbildung gegen (Sibal et al.) 279, 411
- -Virus, Rauscher-, Feinstruktur (Padgett et al.) 279, 279
- -Virus-Übertragung durch Milch (Nakakuki et al.) 279, 304
- Leukosen, lymphoide, Coturnix bei (Löfger et al.) 279, 316
- Lyssa-Virus-Infektion und Interferon-Produktion (Stewart et al.) 279, 289
- Maisverzweigungs-Virus und Zink-, RNase-, Protein- und RNS-Gehalt von Mais (Millikan et al.) 279, 173
- Mammatomor-Virus, Immunologie (Blair et al.) 279, 410
- -Virus, lösliches Antigen (Navinski et al.) 279, 410
- Masern-Virus, lösliches Antigen (Numazaki et al.) 279, 297
- -Virus, Träger-Zelllinie (Norrby) 279, 296
- -Virus-Vermehrung (Numazaki et al.) 279, 297
- , Staupe- und Rinderpest-Virus, Beziehungen (Wöhle) 279, 297
- Melonen necrotic spot-Virus, Morphologie (Saito et al.) 279, 170
- Mengo-Virus, Hemmung der RNS-Synthese in Zellen (McCormick et al.) 279, 189
- Meningoencephalitis, Elektronentransport bei (Allen) 279, 281
- Miyagawanella-Stämme, Hämagglutinationsvermögen (Hencner et al.) 279, 414
- MKS-Virus - Inaktivierung (Wittmann) 279, 193
- -Infektion und 3. Antigenkomponente (Cowan et al.) 279, 405
- , Reaktion von Tumorträgern gegen das RNS-Antigen von (Guidetti et al.) 279, 405
- , RNS (Lombard et al.) 279, 187; (Bachrach) 279, 282
- , Vaccine gegen (Fayet et al.) 279, 192
- Moloney Sarkom-Virus-Genom, Befreiung von nichtinfektiösem Hamstertumor (Huebner et al.) 279, 307
- Mumps-Virus-Infektion des tierischen Auges und UV-bestrahltes Virus (Kirber et al.) 279, 294
- Myxo-Viren, Abtrennung des pyrogenen Prinzips (Siegert et al.) 279, 188
- , Genom-Änderung durch chronische Infektion (Genest et al.) 279, 295
- und intracelluläres Hämagglutinin (Almeida et al.) 279, 289
- und Phospholipase (Simpson et al.) 279, 295
- Newcastle disease-Virus, Basenverhältnis der Wirtszellen-RNS (Nachkov et al.) 279, 24
- -Infektion und „Frühprotein“ (Scholtissek et al.) 279, 295
- , Nucleinsäure und Sedimentationsverhalten (Nakajima et al.) 279, 296
- , Schnell-Diagnostik (Ash et al.) 279, 296
- , Virusvermehrung und Interferon-Bildung (Wheelock) 279, 291
- , Wachstum (Maeno et al.) 279, 296

Virus (Forts.)

- Panleukopenie-Virus der Katzen, Klassifizierung (Johnson et al.) 279, 315
- Papillomatose, Fuß-, bei *Tringilla* [Aves] (Groth et al.) 279, 316
- Parainfluenza-Virus Typ 1, nichthämagglutinierendes komplementbindendes V-Antigen (Kato) 279, 288
- -Virus Typ 1, V-Antigen (Kato) 279, 406
- -Virus Typ 1,3, neutralisierende Antikörper gegen (Smith et al.) 279, 406
- -Virus Typ 3 (Korbecki) 279, 296
- -Virus Typ 3-Infektion bei Rindern (Kawakami et al.) 279, 312
- Pflanzen-Viren, serologischer Nachweis (Bercks) 279, 171
- Pflaumenringfleck-Virus, Pfropfübertragung (Fridlund) 279, 179
- Phlebotomen-Fieber-Virus in Hamster-Gewebe-kultur (Salim) 279, 299
- Parotitis-Virus-Lebend-Impfstoff (Buynak et al.) 279, 404
- -Virus-Reproduktion (Zvereva et al.) 279, 193
- Pocken-Erkrankungen, Desinfektion (Pöhn) et al.) 279, 193
- -Infektion und Pockenschutzimpfung, Antikörper nach (Siennicki et al.) 279, 408
- -Vaccine (Ray) 279, 408
- -Virus-Stämme und Interferon-Gewinnung (Mayr) 279, 291
- Polio - V i r u s , anaerobe Vermehrung (Luthardt) 279, 292
- und Hemmung der DNS-Synthese (Ackermann et al.) 279, 291
- -Hemmung durch D-Penicillamin (Gessa et al.) 279, 291
- , neutralisierende Antikörper gegen (Pumaro-la et al.) 279, 404
- -Polysomen, Größe und Aktivität (Sum-neers et al.) 279, 188
- , RNase-resistente RNS aus infizierten HeLa-Zellen (Bishop et al.) 279, 187
- -RNS (Sprecher-Goldberger) 279, 185
- -RNS, Steigerung der Infektiosität (Pagano et al.) 279, 291
- -RNS-Synthese (Baltimore et al.) 279, 292
- , Sabin Lebendvaccine (Saito) 279, 403
- Typ 1, Zählung (Hamblet et al.) 279, 282
- Typ 3, abgeschwächtes (Janda et al.) 279, 404
- Polyedrose-Virus-Entwicklung in *Mamestra brassicae* [Ins.] (Kurstak) 279, 317
- Polyoma-ähnliche Virionen bei demyelinisierenden Krankheit [Homo] (zu Rhein) 279, 280
- Polyoma - V i r u s - Antigen-Nachweis (Biberfeld et al.) 279, 412
- -Antikörper in der Ascites-Flüssigkeit der Maus (Mori et al.) 279, 288
- und Carcinogene bei Zell-Entartung (Borenfreund et al.) 279, 304
- -Infektion und celluläre Immunitätsfaktoren (Chlap et al.) 279, 311
- und pH-Wert (Clode-Hyde et al.) 279, 189
- Polyoma-Virus und SV40, doppelt transformierte Hamster-Tumor-Zellen (Takemoto et al.) 279, 310
- -Virus-Vermehrung und 5-Joddesoxyuridin (Kimura et al.) 279, 189
- Psorosis-Virus und Citrus Variegation-Virus (Corbett et al.) 279, 180
- Ranunculus-Flecken-Virus und Überträger (Laird et al.) 279, 183
- RE-Virus und Reticuloendotheliose bei Vögeln (Theilen et al.) 279, 316
- Reisigkrankheit der Weinrebe (Belli) 279, 179
- Reo-Virus-Hämagglutination (Papadimitriou) 279, 279
- -Virus-RNS (Dunnebacke et al.) 279, 281
- -Virus Typ 2, Wachstumseigenschaften (Loh et al.) 279, 294
- Restan-Virus aus Trinidad und Surinam (Jonkers et al.) 279, 299
- Rhino-Virus-Plaquetbildung, Steigerung (Fiala et al.) 279, 283
- -Virus-Serotypen, Identifizierung (Gwaltney) 279, 404
- -Virus, zwei neue Serotypen (Kapikian et al.) 279, 293
- Rinderpest-, Staupe- und Masern-Virus, Beziehungen (Wöhle) 279, 297
- RNS-Virus, Plaquetyp-Mutanten (Walen et al.) 279, 293
- Rous-Sarkom, regressives, Wachstum (Dinawitz et al.) 279, 305
- Rous - S a r k o m - V i r u s und Antigen in Muskel (Lee et al.) 279, 305
- , Bryan-, Ersatz des Hilfs-Virus (Purchase et al.) 279, 306
- , Genom-Persistenz und Übertragung (Vigier) 279, 305
- -Gewebeulturen (Salido-Rengell) 279, 306
- und Mutationen, Chromosomenaberrationen und Tumorbildung bei *Drosophila* (Burdette et al.) 278, 591
- und Säugerzellen (Bubenik et al.) 279, 411
- , Schmidt-Ruppin- und Harris-, Empfänglichkeit von Zellen (Payne et al.) 279, 306
- , transformierte Rattenzellen (Svoboda et al.) 279, 307; (Cinatl et al.) 279, 307
- - und Zellgenome (Harel et al.) 279, 306
- Rubella-Virus-Neutralisation (Rawls et al.) 279, 283
- -Virus, Reinigung (Magnusson et al.) 279, 281
- Rübenvergilbungs-Virus, Wirkung auf Anfälligkeit gegen Mehltau bei Zuckerrüben (Russell) 278, 366
- Salatmosaik-Virus und Färberdistel (Klisiewicz) 279, 176
- Salatvergilbungs-Virus, nekrotisches, bei *Nicotiana glutinosa* (Crowley) 279, 176
- Scharfes Adernmosaik-Virus der Erbse, Eigenschaften (Izadpanah et al.) 279, 168
- Schweinepest-Virus, Leukopenie bei Schweinen (Kaden et al.) 279, 313
- Sendai-Virus, inaktiviertes, und Rous-Sarkom-virus-Übertragung (Vigier) 279, 305

Virus (Forts.)

- Sendai-Virus-Vermehrung und Biguanidverbindungen (Gulubov) 279, 190
- Shope-Fibrom-Virus, Virus-hemmender Faktor und Zelleinschlüsse (Kishida et al.) 279, 284
- Sindbis-Virus-RNS (Sprecher-Goldberger) 279, 185
- Springkrankheit, Epidemiologie in Ayrshire und Ektoparasiten von Kleinsäufern (Varma et al.) 279, 121
- Staupe-Virus, Resistenz von Hunden (Newberne) 279, 311
- , Masern- und Rinderpest-Virus, Beziehungen (Wöhle) 279, 297
- Stomatitis papulosa-Virus, in Rinderzellkulturen (Urbanek et al.) 279, 283; (Liebermann et al.) 279, 284
- vesicularis-Virus, Ultrastruktur der Serotypen (Bergold et al.) 279, 280
- Streifenmosaik und Winterweizen-Verluste (Atkinson et al.) 279, 180
- SV 15-Abgabe (Fong et al.) 279, 281
- SV 40 und Adenovirus Typ 12-Doppelinfektion (Kirschstein et al.) 279, 309
- und Carcinogene bei Zell-Entartung (Borenfreund et al.) 279, 304
- und DNS-Synthese (Henry et al.) 279, 308; (Gershon et al.) 279, 309
- , Enzymfunktionen nach abortiver Infektion (Kit et al.) 279, 309
- -Mutanten mit unterschiedlicher Zelltransformations-Aktivität (Koch et al.) 279, 310
- und Polyoma-Virus, doppelt transformierte Hamster-Tumor-Zellen (Takemoto et al.) 279, 310
- transformierte Zellen, Induktionsmechanismus (Tournier et al.) 279, 310
- -Tumor, Virusinduktion (Landau et al.) 279, 308; (Larson et al.) 279, 308
- -Varianten (Altstein et al.) 279, 309
- , Zellwachstum und -Transformation (Todaro et al.) 279, 310
- Tabakätz-Virus und Welke von Tabasco-Pfeffer (Ghabriol et al.) 279, 173
- Tabaknekrose-Virus-Infektion und Stickstoff- und Kohlenhydratstoffwechsel bei Phaseolus (Hoffereck) 279, 172
- -Virus und *Olpidium brassicae* [Pilz] (Campbell et al.) 279, 179
- Talfan-Virus der Schweine (Hahnefeld et al.) 279, 313
- TMV-Aufnahme und -Abgabe durch Aphiden (Pirone) 279, 182
- , Immundiffusion (Wetter) 279, 170
- -Mutanten, Serologie (van Regenmortel) 279, 170
- -Orhideenstamm (Corbett) 279, 170
- -Protein, natives, Präparation (Sarkar) 278, 388
- -Samenübertragung bei Apfel und Birne (Gilmer et al.) 279, 177
- -Vermehrung (Varma et al.) 279, 172
- -Verteilung in *Datura stramonium* (Carroll) 279, 176
- Tollwut-Immunseren und ihre Fluoreszenzeignung (Jentzsch) 279, 414
- -Infektion, Pathogenese (Miyamoto et al.) 279, 314
- -Virus und Insekten (Didor) 279, 317
- -Virus-Nachweis im Gehirn (Jentzsch) 279, 413
- Trespenmosaik-Virus-Vermehrung in Keimpflanzen (Proll) 279, 175
- Turnip yellow mosaic-Virus und p-Mercuribenzoat (Kaper et al.) 279, 184
- Vaccine - Virus - Entwicklung und supraoptimale Temperatur (Braunwald et al.) 279, 284
- , und Harnstoff (Scherrer et al.) 279, 191
- , Hautpathogenität eines thermolabilen Stammes (Kirn et al.) 279, 300
- und Neutralisationsreaktion (Aksenov et al.) 279, 408
- , Photoinaktivierung (Turner) 279, 192
- Vaccine- und Kuhpocken-Virus, Titration (Baxby et al.) 279, 283
- Vergilbungsmosaik-Virus und Stickstoffwechsel von Vitis (Jákó et al.) 279, 174
- Virale Onkolyse, Immunologie in: Fortschritte der Krebsforschung 1967 (Lindenmann et al.) 279, 412
- Transplantations-Antigene während Carcinogenese (Hamburg et al.) 279, 287
- Viren der aviären Leukosen, Fluoreszenz-Antikörpertechnik (Cook et al.) 279, 411
- und Bakterien (Essel et al.) 278, 439
- , Geweberezeptoren (O'Connell et al.) 279, 184
- , Interferenz zwischen aktiven und inaktivierten (Yoshizaki et al.) 279, 171
- und ein mathematisches Problem (Goldberg) 279, 184
- , Nematoden-übertragbare, Samenübertragung (Lister et al.) 279, 177; (Murant et al.) 279, 177
- -Wechselwirkung (Chany et al.) 279, 184
- Viröse Schmalblättrigkeit der gelben Lupine, Samenübertragung (Blaszczak et al.) 279, 178
- Viröses Birnensterben (Refatti et al.) 279, 174; (Kegler et al.) 279, 174
- Virus der afrikanischen Pferdekrankheit, thermische Stabilität (Mirchamsy et al.) 279, 192
- -ähnliche Partikel bei Hunde-Leukämie (Chapman et al.) 279, 280
- -bedingte Epizootien und Populationschwankungen bei *Danaus* [Ins.] (Urquhart) 279, 467
- des „fanleaf“-Komplexes und Enationkrankheit der Weinrebe (Refatti) 279, 179
- -Hemmung durch Interferone (Youngner et al.) 279, 290
- -Infektionen und Drüsenfieber (Besser et al.) 279, 186
- -Infektionen und Immunität von Pflanzen (Rubin et al.) 278, 363
- -Infektionen bei Reispflanzen, Bekämpfung (Pathak et al.) 279, 183

Virus (Forts.)

- Virus der infektiösen Laryngotracheitis, Infektion von Hühnern (Bang et al.) 279, 315; (Danner) 279, 316; (Danner et al.) 279, 316
- Inoculation und Enzyme im Hühnerrei (Kalter et al.) 279, 188
- Virus - K r a n k h e i t e n , Exantheme (Mims) 279, 187
- im Gartenbau, Einführung (Müller) 278, 349
- des Menschen (Haagen) 279, 184
- , Pflanzenschutz-Tagung 1966 278, 350
- Virus des Molluscum contagiosum und Reaktivierungs-Fähigkeit (La Placa et al.) 279, 185
- der Pflirsch-X-Krankheit und Überträger (Jensen et al.) 279, 182; (Whitcomb et al.) 279, 182
- der „ratoon stunting“-Krankheit, Nachweis (Gillaspie et al.) 279, 179
- -Resistenz durch Hefenucleinsäure und Protaminsulfat (Warren et al.) 279, 290
- der Rinderdiarrhoe, RNS (Diderholm et al.) 279, 192
- -RNS-Synthese und Histone (Bukrinskaya et al.) 279, 287
- -Krankheiten, russet crack in der Süßkartoffelindustrie (Hildebrand) 279, 179
- -Tumor-Antigene, Spezifität (Habel) 279, 304
- -Übertragung und Bentonit (Yarwood) 279, 183
- -Übertragung und Vermehrung von Longidorus elongatus (Taylor) 279, 181
- -Untersuchungen und Steigerung der Zellvermehrung durch Kieselgur (Burness et al.) 279, 285
- -Vermehrung bei niedrigen Temperaturen (Ghedon et al.) 279, 284
- -Wachstum und Benzimidazole (Bucknall) 279, 190
- Visna-Virus, Plaque-Versuche (Harter et al.) 279, 283
- Wasserrüben-Mosaik-Virus, RNS-Synthese und 2-Thiouracil (Ralph et al.) 279, 266
- White Clover Mosaic-Virus, chemische Zusammensetzung (Miki et al.) 279, 169
- Zuckerrübenmosaik und Einschlusskörper (Fujisawa et al.) 279, 169

Vitamin

- Vitamin A-Avitaminose und Hoden- und Nebenhoden-Veränderungen bei Ratten (Bobkov) 279, 63
- und Ei-Partikel beim Hühnerembryo (Blough et al.) 279, 327
- , Hydroxy-retinin, Isolierung und Eigenschaften (Barua et al.) 278, 9
- -Resorption und Proteinzufuhr bei Ratten (Rödel et al.) 279, 62
- , Retinin in der Nahrung und Erythrocyten-Struktur von Ratten (Anderson et al.) 279, 66
- Vitamin, Anhydrovitamin A, Stoffwechsel (Murray et al.) 278, 77

- Vitamin, Ascorbinsäure-Gehalt von Süßwasserfischen aus dem Bhavanisagar-reservoir (Sreenivasan et al.) 278, 483
- bei Kollagen-Synthese (Jeffrey et al.) 278, 432
- -Lokalisation in Cyanophyceen (Talpasayi) 279, 241
- -Stoffwechsel bei eiweißarmer Ernährung und Kälteexposition bei Ratten (Beaton) 279, 64
- -Verteilung in menschlichen Fetten (Hörnblad et al.) 279, 357
- Vitamin B₁, Thiamin und Cholinester-Hydrolyse (Azevedo) 279, 63
- B₁, Thiamin und Hydroxyalkylthiamin, Bestimmung (Shiobara) 278, 1
- B₁, Thiamin und IES und Wachstum und Atmung bei Pisum (Gašparíková) 279, 246
- B₆, Pyridoxin, Phosphorylierung durch E. coli (Kenny et al.) 278, 77
- Vitamin B₁₂-Aufnahme durch Erythrocyten (Retief et al.) 279, 63
- -bindendes Material aus Magensaft (Garrido-Pinson et al.) 278, 1
- und Protein-Wirkung auf Nahrungsaufnahme, Körpergewicht, endokrine Drüsen und Hormonspiegel bei Ratten (Elghamry et al.) 279, 64
- -Wirkung und Wachstum und Ertrag bei landwirtschaftlichen Pflanzen (Filimonov) 279, 243
- Vitamin D, Herkunft aus Dehydrocholesterin (Blondin et al.) 278, 77
- -Verarmung und Calcium-Bindung in Leber-Mitochondrien von Ratten (Kimberg et al.) 279, 77
- -Verteilung in der Rattenleber (Nair et al.) 278, 1
- und Verteilung und Transport von Calcium und Magnesium im Gewebe von Hunden (Wallach et al.) 279, 65
- -Wirkungsweise und Tierernährung (Günter) 279, 64, 65
- und Zink-Resorption, -Verteilung und -Umsatz bei Ratten (Becker et al.) 279, 65
- Vitamin D₂, ATP-ase-Hemmung durch (Spirichev et al.) 278, 161
- , Desoxyadenosylcobalamin, Synthese (Morley et al.) 278, 1
- , Ergosterin-Biosynthese (Katsuki et al.) 278, 182
- , Folsäure-Derivate, Aktivierung der Asparatase von Pseudomonas [Bakt.] (Wurtz et al.) 278, 179
- , Folsäure, enzymatische Reduktion (Andreeva et al.) 278, 61
- Folsäure, Stoffwechsel (Stokstad et al.) 278, 77
- -Injektionen und Fressverhalten bei Ratten (Garcia et al.) 279, 63
- , myo-Inositol und λ -Phagen-Induktion (Webb et al.) 278, 440
- , Inositolpolyphosphate, Chemie und Biochemie (Cosgrove) 278, 1

Vitamin, Isonicotinsäure-Hydrazid und Bindegewebsveränderungen im Hühnerembryo (Said et al.) 278, 223

— K und Bindegewebsveränderungen im Hühnerembryo (Said et al.) 278, 223

— K-Gehalt von Rindfleisch (Matschiner et al.) 279, 66

— K und oxydative Phosphorylierung (Horth et al.) 278, 65

— K₁, Phyllochinon, Stoffwechselendprodukte (Gloor et al.) 278, 78

— K₂-Derivat als Elektronenacceptor für Malatdehydrogenase (Tobari et al.) 278, 2

—, Menachinon-4, Stoffwechselendprodukte (Gloor et al.) 278, 78

—, Nicotinamid-N-oxid, O₂-Übertragung auf Xanthin durch Xanthinoxidase (Murray et al.) 279, 167

— -reiche Diät und Orangensaft-Wirkung auf Lebensverlängerung bei Ratten (Kayser et al.) 279, 62

—, α -Tokopherol in der Nahrung und Erythrocytenstruktur bei Ratten (Anderson et al.) 279, 66

— -Wirkung auf Gonadendifferenzierung in Organkulturen von Rattenhoden (Steinberger et al.) 278, 555

Vokalisation s. a. Kommunikation

—, Aktivität der Kehlkopfmuskulatur während stillen Lesens [Homo] Hardyck et al.) 278, 312

—, Gesangsentwicklung bei *Richmondia cardinalis* [Aves] (Lemon et al.) 278, 320

—, Stimm lippenmuskel-Spannung (Hast) 278, 311

Wachse von *Cortaderia*-Blättern (Martin-Smith et al.) 278, 15

—, Oberflächen-, auf der Fruchtschale von Äpfeln (Hall) 279, 53

Wachstum

Wachstum s. a. Wuchsstoffe

— von *Abramis brama* [Pisc.] (Skořepa) 278, 484

—, Alter und Biologie von *Rutilus r. carpathorossicus* [Pisc.] (Holčík) 279, 589

— von *Apodemus*-Arten [Mam.] (Bergstedt) 278, 585

— der Blastocysten bei *Mustela* [Mam.] (Daniell) 279, 367

— bei *Capreolus* [Mam.] (Stubbe) 278, 566

— bei *Chamidae* [Moll.], Vergleich mit Rudisten (Yonge) 278, 458

— von *Clethrionomys* [Mam.] (Bergstedt) 278, 585

—, Dicken-, und Alter von *Pinus pumila* am Mt. Norikura, Japan (Natori et al.) 278, 347

— des Ehrlich-Ascites-Tumors und Lymphocyten (Warnatz et al.) 279, 411

— -Eigenschaften des Reo-Virus Typ 2 (Loh et al.) 279, 294

Wachstum und Entwicklung der Linsenkapsel bei Ratten (Young et al.) 279, 443

— und Ertrag und Vitamin B₁₂ bei Pflanzen der Landwirtschaft (Filimonov) 279, 243

— -Faktoren, Pterin-, und Wachstumshormone, Tumor-Auflösung durch Gleichgewichtsveränderungen bei Insekten (L'Hélias) 279, 495

— -Hemmung durch 4-Imidazolin-2-one bei Insekten (Schaeffer et al.) 279, 482

— von Hydra [Coel.] in übervölkerten Kulturen (Davis) 279, 250

— und Ionengleichgewicht bei 16 Pflanzenarten (Noggle) 278, 142

—, Jugend-, von Nutzpflanzen und örtliche Klimaunterschiede (Huxley) 278, 341

— von Knochen, metaphysärer Sockel und perichondraler Ring bei Kindern (Oligo et al.) 278, 120

— von Knochen, Untersuchung nach einseitiger Ernährung (Richter et al.) 279, 382

— der Larven, Gallussäure-Einfluß bei Bombyx [Ins.] (Hamamura et al.) 278, 572

—, Lebenserhaltung und Nahrungsverbrauch von *Esox* [Pisc.] (Johnson) 278, 483

— von menschlichen Embryonal-Zellen nach Adenovirus Typ 12-Infektion (Sultanian et al.) 279, 301

— von menschlichen Zwillingen (Suzuki et al.) 279, 38

— der Muskeln bei *Rana* (Strohman) 279, 107

— -Muster bei *Cristivomer* [Pisc.] (Quellette et al.) 279, 366

— von Newcastle disease-Virus (Maeno et al.) 279, 296

— von *Ophicephalus* [Pisc.] (Qasim et al.) 278, 336

— von Pflanzen und Entropieproduktion (Górski) 279, 236

— und Phosphatasebildung bei *Aspergillus* [Pilz] (Dorn et al.) 278, 175

—, postnatales [Aves, Mam.] (Laird) 278, 565

— -Prozesse, circadiane Rhythmik (Echave Llanos et al.) 279, 60

Wachstums - R a t e, dichteabhängige, einer Population, Wirkung auf ökologische Systeme (Garfinkel) 279, 368

— bei endochondraler Verknöcherung, beeinflussende Faktoren [Mam.] (Holtrop) 279, 360

— und Fortpflanzung bei *Schistosoma*-infizierten [Trem.] *Biomphalaria* [Moll.] (Sturrock) 279, 114

— und Kammtyp beim Huhn (Crober et al.) 279, 225

— von *Leucothrix mucor* [Bakt.] im Seewasser (Brock) 278, 327

— einer Population in Abhängigkeit vom Fortpflanzungsverhalten der Tiere (Holgate) 279, 368

Wachstum des regressiven Rous-Sarkoms (Dinowitz et al.) 279, 305

— -Retardantien und Kontrolle der Alterung beim Blatt (Kessler et al.) 279, 247

Wachstum der Rodentia *Clethrionomys* und *Apodemus* [Mam.] in Schweden (Bergstedt) 278, 585

— von *Salmo trutta* [Pisc.] in Polen (Frank) 279, 589

— der Schale articularer Brachiopoda (Williams) 279, 340

— -Steigerung durch niedere Temperatur bei *Cynolebias* [Pisc.] (Liu et al.) 279, 106

— -Substitution, Thyroxindosen und Radiothyreoidektomie beim Huhn (Hendrich et al.) 279, 82

— - und Temperatur-Funktion (Krüger) 278, 528

—, Temperatur- und Lichteinfluß bei *Scaphularia* (Cline) 279, 595

— und Temperatur bei *Locusta* [Ins.] (Clarke) 279, 254

— und Temperatur bei Salmoniden [Pisc.] (Marr) 279, 366

— und Transformation der Zelle durch SV40 (Todaro et al.) 279, 310

—, Turgor, Saugkraft und Youngs-Modulus bei Erbseninternodien (Burström et al.) 278, 522

— und Überleben von adrenaletomierten Ratten (Urverg-Ratsimamanga) 279, 74

— und Umwelteinflüsse bei *Schoenus nigricans* (Sparling) 278, 344, 345

—, Variabilität bei *Hydra* [Coel.] (Haynes) 279, 250

—, Variation und Larvenstadien von *Trinodus elspethi*, *Trilobita* [Chel.] (Hunt) 278, 334

— und Verbreitung von *Eucalyptus incrassata*-*Melaleuca uncinata*-Assoziationen bei Dark Island Soak, S-Australien (Specht) 279, 593

—, Virus-, und Benzimidazole (Bucknall) 279, 190

—, Wuchsleistung, Ernährungszustand und Standort von Kiefernauaufforstungen am Mittelmeer (Laatsch) 279, 594

—, Zell-, mathematische Formulierung (Heinmets) 279, 248

—, Zwergwuchs bei Mäusen (Ekstedt et al.) 279, 417

Wärmehaushalt, Haut- und Kern-Temperatur und Hautpathogenität eines Vaccine-Virus-Stammes [Mam.] (Kirn et al.) 279, 300

—, Hyperthermie während Embryogenese und Veränderungen am Gehirn bei Ratten (Voevodina et al.) 279, 449

—, Hypothermie und Ribosomenkristallisation beim Hühnerembryo (Byers) 279, 320

—, Hypothermie und Systolenbeginn im Herz von Katzen (Kohlhardt et al.) 278, 545

—, Körpertemperatur und Hydroxytryptophan im Gehirn von Katzen (Hawary et al.) 279, 559

—, Körpertemperatur und Injektion von Monoaminen ins Gehirn von Hunden (Feldberg et al.) 279, 555

— und Stoffwechsel grabender Rodentia [Mam.] McNab) 278, 585

Wärmehaushalt, Temperatur von Muskel und Leber, Wirkung von Hormonen, Athanol und Glucose (Molenda et al.) 279, 70; (Obrzut et al.) 279, 70

—, Temperaturcyclus, Wirkung von sozialem Verhalten, Geschlecht und Umgebungstemperatur bei *Peromyscus* [Mam.] (Smith et al.) 279, 62

—, Vorzugstemperatur bei *Peromyscus* und Mus [Mam.] (Ogilvie et al.) 278, 308

—, Wärmeproduktion und Wärmeverlust, Calorimeter für gleichzeitige Bestimmung (Caldwell et al.) 279, 539

Wanderung s. a. Zug

Wasser-Aktivität, Anpassung von *Pseudomonas* (Limsong et al.) 278, 168

— -Ausscheidung durch Speichel-Sekretion bei *Ixodes* [Chel.] (Tatchell) 279, 93

— -Ausscheidungsblase, Entleerungsmechanismus bei *Amoeba* [Prot.] (Wigg et al.) 279, 95

—, Bewässerungsmethode und Salzanreicherung im Boden (Hobbs et al.) 278, 243

—, Bodenfeuchtigkeit bei *Pinus*-Keimlingen (Lister et al.) 279, 47

—, Bodenfeuchtigkeit und Transpiration bei *Tecomella*-Samen (Lahiri et al.) 279, 237

—, gebundenes, und λ -Phagen-Induktion (Webb et al.) 278, 440

— -Gehalt des Bodens und Wurzel-Saugkraft (Slaviková) 279, 237

— -Gehalt lebender Bäume (Stewart) 278, 514

— -Gehalt der Mitteldarmdrüsen von *Callinectes*, *Uca*, *Panopeus* und *Cardisoma* [Crust.] (Herreid II et al.) 278, 289

— -Gleichgewicht bei *Locusta* [Ins.] (Strong) 278, 532

Wasser - H a u s h a l t bei *Amphibolurus* [Rept.] (Bradshaw et al.) 279, 95

— und antidiuretische Aktivität in Hypothalamus, Hypophyse und Blutplasma des Meerschweinchens (Guzek et al.) 279, 91

—, endokrine Regulation bei *Triturus* [Amph.] (Ferreri et al.) 279, 94

— und Neurohormone C und D bei *Carausius* [Ins.] (Unger) 279, 68

— bei Natrium-Mangel von *Ovis* [Mam.] (English) 279, 91

— der Pflanzen und gasförmige Fluorverbindungen in der Atmosphäre (Navara et al.) 279, 237

— und Photosynthese bei Beta, Änderung durch Mikroelemente (Heinrichová et al.) 278, 590

— bei *Salamandra* [Amph.] (Spight) 279, 94, 604

Wasser-Mangel und Stoffumlagerung bei Photosynthese und Wachstum (Wardlaw) 279, 50

—, mikroautoradiographischer Nachweis tritiumhaltigen Transpirationswassers (Maerker) 279, 238

— und Photoinaktivierung des Vaccine-Virus (Turner) 279, 192

Wasser, Physiologie des Übergangs autotropher Pflanzen vom Leben im Wasser zum Landleben (Walter) 278, 514

- -Potentiale, wechselnde, und Keimung bei Pisum (Manohar et al.) 278, 235
- -Transport in einem Zwei-Membranen-System (Homola) 279, 507
- -Transport und Rectalpapillen bei Aedes [Ins.] (Hopkins) 278, 469
- -Umsatz [Homo] (Altman et al.) 279, 2
- -Verhältnisse und Temperatur der Nahrungslösung und Wachstum bei Phaseolus (Unger et al.) 279, 237

— -Versorgung und Mineralgehalt bei Myriophyllum (Anderson et al.) 279, 587

Wasserstoff-Ionen, Applikation und bioelektrische Parameter der Nervenzellmembranen (Chalazonitis et al.) 279, 543

— -Transport im Herz von Ratten (Chayen et al.) 278, 545

Wein s. a. Phanerogamen, Vitis

Weinbau, Abhärtungsphase der Weinrebe, Temperaturbedingungen (Pogosian) 279, 131

—, Gründungs-Versuche (Böll) 279, 255

—, Kältengrenzen der Kultur, Klimatologie von Vitis (Prescott) 279, 256

—, Neuzucht, „Perle von Pannonien“ 279, 134

Winterschlaf und Herzmuskulatur bei Erinaceus [Mam.] (Bani Sacchi) 279, 525

— und Immunreaktion gegen Nippostrongylus brasiliensis [Nemat.] bei Citellus tridecemlineatus [Mam.] (Cahill et al.) 279, 428

Wuchsstoffe

Wuchsstoffe s. a. Hemmstoffe und Wachstum

- -Aufnahme (Venis et al.) 278, 144
- , Auxin-Transport, polarer, mathematisches Modell und Kinetik (Leopold et al.) 278, 519; (La Fuente) 278, 519
- , Auxine und Phosphatester in den Koleoptilen von Avena (Trewavas et al.) 278, 235
- , CCC und B995 und Blüte von Oenothera (Picard) 279, 56
- , Cytokinin-Aktivität von 4-Benzylaminobenzimidazol (Kuraishi et al.) 279, 244
- , Cytokinin-Aktivität in tRNS-Präparationen (Skoog et al.) 279, 270
- , Cytokinin aus Lupinus-Samen (Koshimizu et al.) 278, 3
- , 2,4-D und Eisenzufuhr bei Weizen und Bohnen (Huffaker et al.) 278, 245
- , 2,4-D, Lichtabbau (Crosby et al.) 279, 246
- , Dihydrozeatin aus Lupinussamen (Koshimizu et al.) 278, 3
- , Einfluß auf Lentinus praerigidus [Pilz] (Banerjee et al.) 278, 106

Wuchsstoffe, Gibberellin, Absorption und Translokation bei Vitis (Weaver et al.) 279, 245

- A_3 -induzierte α -Amylase-Aktivität im Reisendosperm (Ogawa) 279, 246
- , Anregung der Zellwandsynthese bei Zwergerbbsen (Mc Comb) 278, 237
- -Auxin-Interaktion bei der Erbsen-Sproßverlängerung (Ockerse et al.) 279, 244

Wuchsstoffe, Gibberellin des Bambus, wachstumsfördernde Wirkung (Tamura et al.) 279, 244

—, CCC und Kinetin bei Circaea (Dostál) 279, 55

—, Gerstenendosperm-Biotest (Coombe et al.) 279, 244

— und Erhöhung der polyploidisierenden Wirkung von Colchicin (Zatykó et al.) 279, 243

— -induzierte α -Amylasebildung, Hemmung durch Abscisin II (Chrispeels et al.) 279, 55

—, ein neues C_{20} , Isolierung und Struktur (Murofushi et al.) 279, 55

— und Saccharase-Synthese in den Filamenten von Zea mays (Schaevebeke) 279, 246

— -Spritzung bei Äpfeln (Srivastava et al.) 278, 247

— und vegetatives Wachstum und Blütenbildung bei Winterannuellen (Singh) 279, 54

— und Wachstum und Entwicklung von Ginseng (Vorobyova et al.) 279, 54

— - und Wärmewirkung auf Aprikosenwachstum (Jackson et al.) 278, 247

— -Wirkung auf Pisum (Manohar et al.) 279, 245

— und Zellstreckung und -vermehrung bei Forstpflanzenarten (Shanmugavelu et al.) 279, 54

Wuchsstoffe, gibberellinartige Substanzen und Wachstumsinhibitoren bei Ruhe und Nachreife der Eschensamen (Kentzer) 279, 243

—, Helminthosporin, gibberellinartige Aktivität bei dwarf-5-Mutanten von Mais (Katsumi et al.) 279, 54

—, Helminthosporol und Kultur in Licht und IES-Oxydaseaktivität bei Burkenhypokotylen (Katsumi) 278, 233

Wuchsstoffe, IES - Bestimmung, verbesserte, mit Salkowski-Reagens (Perley et al.) 278, 381

—, Kinetin und Gibberellin und isolierte Cucurbita pepo-Kotyledonen (Banerji et al.) 279, 55

— und Phenolkörper im Blatt von Alnus nach Infektion mit Taphrina [Pilz] (Drakina et al.) 278, 363

— und Thiamin und Wachstum und Atmung bei Pisum (Gašparíková) 279, 246

— -Wirkung auf parasitierende und in vitro kultivierte Cuscuta (Libbert et al.) 278, 236

Wuchsstoffe, Indolauxine, Gaschromatographie (Dedio et al.) 278, 2

—, Indolauxine in Gerstenkeimlingen (Méndez) 278, 2

—, Kinetin-behandelte Flachssämlinge als Modell für die Integration des Pflanzenkörpers (Dostál) 279, 56

—, Kinetin und karyokinetische Störung bei Triturus [Amph.] (Grillo et al.) 279, 205

—, Kinetin und Photosynthese-Aktivität und Stoffwechsel des Chlorophyllproteincomplexes in Blättern (Yordanov et al.) 278, 229

- Wuchsstoffe, Morphactine und Gibberelline, Unabhängigkeit der Wirkungen (Mann, Hield et al.) 279, 246
- , Naphthylessigsäure und Kinetin und Alterung abgetrennter Blätter (Abrams et al.) 278, 235
 - , Phytokinin-Aktivität 6-substituierter Purine (Rothwell et al.) 279, 168
 - , Phytokinin-Wirkung, Problematik (Mothes) 279, 246
 - und Polarität bei der Bewurzelung von *Justicia*-Schnittlingen (Sen et al.) 279, 57
 - , Rhizokalin, Kinetik der Wanderung in Stecklingen der Rebe (Julliard) 279, 56
 - über die Wurzel aufgenommenen, und Wachstum bei Bohnen und Tomaten und CO_2 -Gehalt der Luft (Tognoni et al.) 278, 522
- Wurzel s. a. Mycorrhiza
- -Abschnitte, Lichtwirkung bei Weizen, Peroxydstoffwechsel (Björn) 278, 525
 - , Adventivwurzelspitzen-Organisation bei *Tamarix* (Ginzburg) 279, 43
 - , aktive, Erkennen durch ^{14}C (Ueno et al.) 279, 53
 - , aktiver Transport von Natrium und Kalium bei Gerste (Pitman et al.) 279, 48
 - -Atmungsraten bei vier Laubbaumarten (Steinbeck et al.) 279, 595
 - -Ausdehnung in einem *Pinus palustris*-Jungbestand (Ferrill et al.) 278, 347
 - , Bewurzelung, Polarität und Wuchsstoffe bei *Justicia*-Schnittlingen (Sen et al.) 279, 57
 - -Bildung, Wirkung einer Bodenhumusverbindung (Schnitzer et al.) 278, 243
 - , Einsaugungsfähigkeit der Epidermis- und Rindenzellen bei der Gerste (Vakhmistrov) 279, 132
 - , intakte, Verteilung von ^{45}Ca und ^{35}S bei der Bohne (Biddulph) 279, 48
 - , isolierte, *in vitro*-Kultur bei Weizen (Montacchini et al.) 278, 520
 - , isolierte Zentralzylinder, Aufnahme und Ferntransport bei Mais und Doppelmechanismus der Ionenaufnahme (Lüttge et al.) 278, 515
 - , Kationenaustauschkapazität bei unterschiedlich behandelten Pflanzen (Zvara) 279, 49
 - -Knöllchen von *Lupinus* und *Ornithopus*, Ultrastruktur (Kidby et al.) 278, 158
 - -Knöllchen, Membranhüllen um die Bakteroiden (Dixon) 278, 161
 - -Knöllchen, Reduktion von Acetylen zu Äthylen bei der Sojabohne (Koch et al.) 278, 229
 - , Natriumaufnahme bei Gerste (Rains et al.) 279, 47, 236
 - , Rhizosphäre, Entwicklung der Flora nach Bodenbegasung (Vaughan et al.) 278, 367
 - , Rhizosphäre von Mais, antagonistische Mikroorganismen (Rangaswami et al.) 278, 367
 - -Saugkraft und Bodenwassergehalt (Slavíková) 279, 237

- Wurzel-Spitze, Beginn der Lignifizierung und lineares Wachstum bei *Lepidium* (Salim) 278, 523
- /Sproß-Verhältnisse, ökologische Bedeutung (Monk) 279, 595
 - -Stöcke als Unterlagen, Standardisierung bei *Mangifera* (Mukherjee et al.) 278, 523
 - Verwachsungen bei *Ficus*, Anatomie und Entwicklung (Rao) 278, 110
 - -Wachstum und Chloramphenicol bei Keimlingen nach Röntgenbestrahlung (Ivanov) 279, 57
- Xanthommatin aus Eiern von *Bombyx* [Ins.] (Osanaï et al.) 278, 7
- Xanthophyll-Umwandlungen, lichtinduzierte reversible, bei *Chlorella* und *Spinacia* (Hager) 278, 233
- Xenocarpie bei *Momordica* (Parija) 278, 113
- Xylem, Gefäßelemente im Stamm von *Dioscorea* (Shah et al.) 278, 511
- , Herz-Bildung in Holz und Rinde bei *Pinus* (Schubert) 278, 232
 - , Lignifizierung, Beginn hinter den Wurzelspitzen und lineares Wachstum bei *Lepidium* (Salim) 278, 523
- Zähne, Dentin-Bildung und Mineralisation (Bevelander et al.) 278, 121
- -Entwicklung und Altersbestimmung bei *Equus quagga boehni* [Mam.] (Klingel) 278, 122
 - , Molaren, Formähnlichkeit und Formverschiedenheit [Mam.] (de Jonge) 279, 359
 - , Molaren, Morphologie und Evolution bei artiodactylen Ungulata [Mam.] (Friant) 278, 122
 - , Molaren von *Thryonomys* [Mam.] (Friant) 278, 121
 - , P_{11} , beidseitiger, im Unterkiefer bei *Capreolus* [Mam.] (Bubeník et al.) 278, 122
 - , Proteinase aus Plaque-Material (Söder et al.) 278, 407
 - , Pulpa, Bakterien-Antigene in der (Ravnik et al.) 279, 417
 - , Schmelz-, Mikrostrukturanalyse mit dem Differential-Interferenz-Reflexlicht-Mikroskop (Hoffman et al.) 278, 121
 - , Schmelzmuster, innerartliche Ausformung bei *Equistidae* [Mam.] (Schneider) 278, 285
 - , Variabilität der Größe beim Menschen (Bailit) 279, 229
 - , Zahnplatten bei *Protopterus* [Pisc.], Eisenoxyd-Färbung (Schmidt) 279, 344
- Zeaxanthin, Oxydation (Barina et al.) 278, 9
- Zelladhäsion, Hypothese (Jones) 279, 327
- Zellbewegungen und cytoplasmatische Filamente, Epidermiszellen der Ascidien [Tunic.] (Cloney) 278, 463
- Zellbiologie, Anwendung von Rubin-Laser (Leppard et al.) 279, 143
- Zelldifferenzierung im Hepatopankreas der Decapoda [Crust.] (Baffoni) 278, 464
- Zellen, absolute Radioaktivität-Bestimmung (Ritzén) 279, 4

- Zellen, Aminosäuren-Transportsysteme (Christensen) 278, 292
- , argentaffine, im Magen der Ratte (Gregg) 278, 127
 - , Aufnahme von Neuraminidase (Nordling et al.) 279, 327
 - , Energie-, biochemische (Young et al.) 279, 325
 - , enterochromaffine, nach Adrenalektomie bei Meerschweinchen (Staszcz) 278, 138
 - , enterochromaffine, Verteilung im Dünndarm des Menschen (Lingh) 278, 129
 - , Farbstoff-Aufnahme, Mikrospektralphotometrie (Schwantes) 279, 509
 - , isolierte, Stoffwechsel (Mallevais et al.) 279, 260
 - , Kompartimentierung, morphologische Sicht (Schnepf) 278, 109
- Zellen, Mikrotubuli-Arten in den Hodenzellen bei Uroloncha [Aves] (Yasuzumi et al.) 278, 222
- der Cornea-Zellen und Linsenentwicklung beim Loligo-Auge [Moll.] (Arnold) 278, 460
 - und Filamente in Axonen und Astrocyten des *N. opticus* bei Ratten (Peters et al.) 279, 446
 - Verteilung und Thrombocyten-Feinbau bei *Mustelus* [Mam.] (Shepro et al.) 278, 208
- Zellen, Mitose-, anaphasische Struktur bei *Ostrinia* und *Periplaneta* [Ins.] (Roth et al.) 279, 203
- , Mitose-, Ursprung (Sagan) 279, 430
 - , parenchymatöse, RNS-Migration und DNS-Synthese, Einfluß von Thioacetamid bei Ratten (Stöcker et al.) 279, 502
 - , Plasmamembran, Oberflächenladung und Neuraminsäure (Wallach et al.) 279, 327
 - , Reusengeißel-, Vergleich von 5 Formen (Brandenburg) 278, 457
 - , säurebildende, Membranveränderungen nach Puromycin (Orrego et al.) 279, 200
 - , Selbststeuerung der funktionellen und mitotischen Aktivität, Modell (Tsanev et al.) 278, 497
 - , Stoffwechsel, Aufgliederung auf verschiedene Reaktionsräume (Moses) 279, 194
 - , synchronisierte alkalische Phosphatase (Regan) 279, 204
 - , Wirkung von Schall, Vibration und Stoß (Altman et al.) 279, 2
 - , Zellfusionsreaktion durch Hämagglutinationsvirus (Okada et al.) 279, 509
- Zellentwicklung, CO₂-induzierte Verzögerung bei *Chlorella*-Arten [Alge] (Soeder et al.) 278, 472
- Zellgröße und DNS-Gehalt, Bedeutung für Regulation der DNS-Synthese in Embryonen von *Xenopus* [Amph.] (Graham) 279, 195
- Zellhülle von *Ferrobacillus ferrooxidans*, Elektronenmikroskopie (Remsen et al.) 278, 157
- Zellkern, Aktivierung des Balbianirings durch Magnesium bei *Chironomus* [Ins.] (Lezzi) 279, 321
- Aktivität während Regeneration bei *Blepharisma* [Prot.] (Parker et al.) 279, 204
 - , Aufnahme von ³H-Cytidin und ³H-Adenin bei *Tetrahymena* [Prot.] (Sullivan et al.) 279, 195
 - und Cytoplasma, RNS-Transport bei *Chironomus* [Ins.] (Stevens et al.) 279, 501
 - und Cytoplasma, Stoffaustausch während Zellteilung (Feldherr) 279, 507
 - und Cytoplasma, Wechselwirkung in der Oocyte (Ficq) 279, 197
 - Einschlüsse bei Bacteriocyten des Fettkörpers von *Periplaneta* [Ins.] (Gharagouzian) 278, 465
 - Einschlüsse im Nebenhodenepithel des Hundes (Simar et al.) 279, 500
 - , elektronenmikroskopische Feinstruktur (Yasuzumi et al.) 279, 507
 - , enzymatisch aktiver, aus Herz und Uterus der Ratte (Widnell et al.) 279, 143
 - , Feinbau während Sporogenie von *Plasmodium* [Prot.] (Vanderberg et al.) 279, 430
 - , Fusion und Amitosen im Laufe der circadianen Rhythmik (Bucher et al.) 279, 59
 - , Größe und Häufigkeit der Chromosomen-Aberrationen durch Röntgenbestrahlung bei *Tradescantia* (Lane et al.) 279, 194
 - , Interphase-, DNS- und Protein-Gehalt bei Ascites-Tumor (Lederer et al.) 278, 507
 - , isolierte, und Mäuse-Tumorzellen, elektrophoretische Beweglichkeit (Mayhew et al.) 279, 496
 - , isolierter, ³²P-Einbau (Griffin et al.) 279, 161
 - von Lymphocyten, DNS-Fasern [Homo] (Sasaki et al.) 279, 498
 - , makronucleare Aberration bei *Blepharisma japonicum* [Prot.] aus Afrika (Nilsson) 279, 438
- Zellkern, Makronucleus, chromosomale Filamente bei *Ciliata* [Prot.] (Seshachar) 279, 498
- , DNS-Verteilung bei *Stentor* [Prot.] (Zech) 279, 499
 - , Isolierung und Chemismus bei *Tetrahymena* [Prot.] (Ringertz et al.) 279, 438
 - von *Oxytricha* [Prot.] (Chakraborty) 279, 439
- Zellkern-Membran, Aktivität während Spermio-genese bei *Python* [Rept.] (Boisson et al.) 279, 500
- , ATP-ase-Aktivität im Plexus chorioideus der Maus (Yasuzumi et al.) 279, 507
 - , Befestigung von Pachytändchromosomen bei Mäusen (Woollam et al.) 279, 500
 - , Zusammenbruch und Histone in der Prophase (Hancock et al.) 279, 323

- Zellkern-Mitochondrien bei Ratten (Klug) 279, 201
- , Mitose-, DNS-Gehalt in Mäusetumoren (Alpen et al.) 279, 496
- -Netzwerk, RNS-Komponenten des Ribonucleoproteids (Steele et al.) 279, 264
- , polyloide, tagesrhythmische Verhalten bei Ratten (Bucher) 279, 204
- -Replikation, Actinomycin D und p-Fluor-phenylalanin als Inhibitoren bei HeLa-Zellen (Mueller et al.) 278, 503
- -RNS, hochmolekulare, bei Thioacetamid-behandelten Ratten (Steele et al.) 279, 264
- , RNS-Stoffwechsel bei HeLa-Zellen (Penman) 279, 265
- , spermatozooider, Struktur bei Pleuradeles [Amph.] (Picheral et al.) 279, 500
- , Sphaeridium als Differenzierung des Karyoplasma (Büttner et al.) 279, 322
- -Struktur und freie DNS in Thymocyten von Ratten (Perris et al.) 279, 429
- -Struktur und Mitose bei Dinoflagellata [Alge] (Chunosoff et al.) 279, 203
- -Ultrastruktur, Läsionen durch Proflavin, Daunamycin und Äthidymbromid (Simard) 278, 399
- Zellkultur s. Gewebekultur
- Zelllänge in Bakterienpopulationen (Hellio) 278, 199
- Zellmembran von Neuronen, bioelektrische Parameter nach Applikation von Wasserstoffionen (Chalazonitis et al.) 279, 543
- , Proteinkonformationen (Wallach et al.) 278, 255
- , Proteinstruktur (Lenard et al.) 278, 254
- und Zelloberflächenstrukturen des Allantoisepithels bei Hühnerembryonen (Danilova et al.) 278, 223
- Zelloberflächen, Ionen-Transport (Cope) 279, 93
- Zellphysiologie, Methoden (Prescott) 279, 142
- Zellquerschnitte, Centriolenorientierung (Mullins et al.) 279, 202
- Zellteilung-Cyclus und Temperatur bei *Allium* (López-Sáez et al.) 279, 202
- , Dauer von G₁, S und G₂ und Temperatur bei Tetrahymena [Prot.] (Mackenzie et al.) 279, 202
- , Enzymsynthese nach Hemmung (Eckstein et al.) 278, 193
- , RNS-Synthese und Morphologie [Mam.] (Studzinski et al.) 279, 196
- , Stoffaustausch zwischen Zellkern und Cytoplasma (Feldherr) 279, 507
- Zelltüpfel bei Moosgametophyten (Finocchio) 278, 109
- Zellvermehrungs-Kinetik, Einfluß der Tagesrhythmik (Pilgrim) 279, 59
- Zellwachstum, -proliferation und -tod bei Kaninchenembryonen (Daniel et al.) 279, 538
- Zellwand der Bakterien, Peptidoglykane (Muñoz et al.) 278, 161
- -Bestandteile von *Vaucheria* und *Dichotomomorphon* [Algen] (Maed et al.) 278, 109
- von *Candida*-Polyploidien [Pilz] (Imšenecki et al.) 278, 160
- von *Micrococcus lysodeikticus* [Bakt.], Struktur (Leyh-Bouille et al.) 278, 160
- von *Penicillium notatum* [Pilz], Aminosucker-Derivat (Appelgarth) 278, 160
- -Peptid-Polymer von *Staphylococcus* [Bakt.] (Hisatsune et al.) 278, 188
- -Proteine bei 4 Arten von Chlorophyceae [Algen] (Thompson et al.) 278, 437
- von *Pseudomonas* [Bakt.], Fettsäuren (Thaler-Dao et al.) 278, 162
- -Synthese, Anregung durch Gibberellin bei Zwergerbsenpflanzen (McComb) 278, 237
- Zellzahl-Bestimmung in histologischen Schnitten (Ebbesson et al.) 279, 3
- Zimtsäuren und Anthocyan synthese in isolierten Petalen von *Petunia* (Hess) 279, 51
- -Glucose-Ester, Bildung durch Gymnospermen (Glennie et al.) 278, 91
- , trans-, Einbau in Anthocyane (Pla et al.) 278, 90
- Zink und Actomyosin (Carvalho et al.) 279, 161
- und Cytochrom c-Bildung in *Ustilago* [Pilz] (Brown) 278, 174
- -Lokalisation in Synapsen der Moosfasern des Hippocampus durch Silber-Sulfid-Methode bei Ratten (Haug) 279, 457
- -Mangel und Isoflavon-Gehalt bei *Trifolium* (Rossiter) 278, 340
- -Resistenz von Schwermetallpflanzen und Schwermetall-Pflanzengesellschaften (Baumeister) 279, 593
- -Resorption, -Verteilung und -Umsatz und Vitamin D bei Ratten (Becker et al.) 279, 65
- und Stoffwechsel von Maus und Ratte (Bunn et al.) 278, 294
- Zinn-organische Verbindungen zur Plankton-Bekämpfung (Stroganow et al.) 278, 474
- Zitronensäure-Resorption im Magen-Darm-Kanal von Ratten (Behnke et al.) 278, 301
- Zoologie, Fortschritte der (Bauer et al.) 279, 378
- Zooplankton s. Plankton
- Züchtung s. Pflanzenzüchtung
- Zucht s. a. Kultur
- von *Aedes* [Ins.] (Brust et al.) 279, 141
- und Biologie von *Psylla piri* [Ins.] (Härdtl) 278, 488
- und Einsammeln von *Drosophila* (Spencer) 279, 138
- , experimentelle Haltung von *Bombus* [Ins.] (Dottlinger) 279, 380
- , Futterapparat für *Nematocera* [Ins.] (Behn) 279, 141
- , Massenerzeugung und Insektenbesiedlung (Smith) 278, 569

- Zucht von Otis [Aves] (Gewalt) 279, 141
 —, Verfahren zur Gewinnung von Heterodera-Larven [Nemat.] (Günther) 279, 141
 Zug s. a. Wanderung
 —, Analyse bei Aves und Vergleich mit Radar-Beobachtungen (Evans) 278, 308
 — von Columba palumbus und C. oenas [Aves] (Rendahl) 278, 581
 — von Erithacus rubecula [Aves] (Rendahl) 278, 581
- Zug und Größen- und Gewichtsvariationen bei Tringa hypoleucus [Aves] (Mester) 278, 582
 —, Herbst-, Altersunterschiede bei Empidonotus minimus [Aves] (Hussell et al.) 279, 603
 — -Orientierung bei gekäfigten Vögeln (Emlen et al.) 278, 307
 Zunge, einkapsulierte Nervenendkörperchen bei Katzen (Malinovský) 279, 358



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

L. Reimer

Elektronenmikroskopische Untersuchungs- und Präparationsmethoden

Von Dr. Ludwig Reimer,
apl. Professor
an der Universität Münster

2. erweiterte Auflage

Mit 247 Abbildungen
XII, 598 Seiten Gr.-8°. 1967
Gebunden DM 98,—
US \$ 24.50

■ Bitte Prospekt anfordern!

Inhaltsübersicht: Untersuchungsmethoden: Elektronenoptische Grundlagen des Durchstrahlungsmikroskopes. Prinzipieller Aufbau des Durchstrahlungsmikroskopes. Andere Abbildungsverfahren. Messung wichtiger optischer Konstanten. Elektronenbeugung. Bildkontrast in amorphen Objekten. Phasenkontrast und verwandte Probleme. Bildkontrast in kristallinen Objekten. Präparatveränderungen unter Elektronenbestrahlung. Bildaufzeichnung und Intensitätsmessungen. Ermittlung der dritten Dimension von elektronenmikroskopischen Präparaten. Abbildung magnetischer und elektrischer Objektfelder. — Präparationsmethoden: Objektblenden und Trägernetze. Grundlagen der Hochvakuum- und Aufdampftechnik. Herstellung und Eigenschaften von Trägerfolien. Oberflächenabdrücke. Herstellung durchstrahlbarer Folien aus Metallen und anderen Kristallen. Präparation von Pulvern, Suspensionen, Stäuben und Aerosolen. Gewebefixation. Kontrastierung und histochemische Methoden. Einbettung. Ultramikrotomie. Präparation organischer Teilchen (Fraktionen, Homogenisate, Bakterien, Phagen und Viren). Autoradiographie. Monographien über Elektronenmikroskopie. Bezugsquellen-Nachweis. — Namen- und Sachverzeichnis.



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Handbuch der Pflanzenphysiologie / Encyclopedia of Plant Physiology

in 18
Bänden

Herausgegeben von W. Ruhland
in Gemeinschaft mit E. Ashby, J. Bonner, M. Geiger-Huber,
W. O. James, A. Lang, D. Müller, M. G. Stälfelt

Band/
Vol. XIII

**Der Stofftransport in der Pflanze
Translocation in Plants**

Bearbeitet von R. J. Helder, H. Fischer, W. Schumacher, J. Willenbrink.
Redigiert von **W. Schumacher**

Mit etwa 58 Abbildungen. Etwa 300 Seiten Gr.-8°. 1967
Vorbestellpreis gültig bis zum Erscheinen Gebunden DM 108,80
US \$ 27.20
Endgültiger Ladenpreis nach Erscheinen Gebunden DM 136,—
US \$ 34.00

Band/
Vol. XVIII

**Sexualität · Fortpflanzung
Generationswechsel
Sexuality · Reproduction
Alternation of Generations**

Bearbeitet von L. Bauer, W. Döpp, K. Esser, H. Ettl, H. Förster, C. Harte,
E. Haustein, M. Kapoor, K. Köhler, M. Kroh, H. F. Linskens, D. G. Müller,
K. Napp-Zinn, K. Neumann, U. Nürnberg-Krüger, A. Nygren, J. R. Raper,
F. Resende, G. Sörgel, H. A. v. Stosch, J. H. Taylor, H. Weber, W. Weber.
Unter Mitwirkung von J. Straub, redigiert von **H. F. Linskens**

Mit etwa 365 Abbildungen. Etwa 930 Seiten Gr.-8°. 1967
Vorbestellpreis gültig bis zum Erscheinen Gebunden DM 278,40
US \$ 69.60
Endgültiger Ladenpreis nach Erscheinen Gebunden DM 348,—
US \$ 87.00

Bei Verpflichtung zur Abnahme des gesamten Handbuches gilt der Vorbestellpreis auch nach Erscheinen jedes Bandes weiter als Subskriptionspreis, jedoch ist jeder Band und Bandteil auch einzeln zum Ladenpreis käuflich.

■ Bitte Prospekt anfordern!